



在这个章节中，您可以找到您在  
2. 最佳解决方案选择后对应的产品，  
您可以深入的了解产品的规格，并做  
出决定。



# 3-1 串口通讯解决方案

## 3-1-1 标准 PC 升级型扩展卡方案

### 3-1-1-1 RS-232 PCI Express 通信卡

- 16/8 口 RS-232 串口 PCI Express 通信卡
- 4 口 RS-232 串口 PCI Express 通信卡
- 2 口 RS-232 串口 PCI Express 通信卡

### 3-1-1-2 RS-232 PCI 通信卡 (标准式 / 嵌入式)

- 16/8 口 RS-232 串口 PCI 通信卡
- 8 口嵌入式 RS-232 串口 PCI 通信卡
- 4 口 RS-232 串口 PCI 通信卡
- 4 口嵌入式 RS-232 串口 PCI 通信卡
- 2 口 RS-232 串口 PCI 通信卡
- 2 口嵌入式 RS-232 串口 PCI 通信卡
- 1 口 RS-232 串口 PCI 通信卡
- 4/2/1 口重寻址型 RS-232 串口 PCI 通信卡

### 3-1-1-3 RS-232 PCI/104 通信卡

- 8/4/2 口 RS-232 串口 PCI/104 通信卡

### 3-1-1-4 RS-232 PC/104 通信卡

- 4/2 口 RS-232 串口 PC/104 通信卡

### 3-1-1-5 RS-232 ISA 通信卡

- 8/4/2/1 口 RS-232 串口 ISA 通信卡

### 3-1-1-1 RS-232 PCI Express 通信卡

#### 16/8 口 RS-232 串口 PCI Express 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|
| 介面            | RS-232                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 产品型号          | SER1640A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SER5466H                           | SER5466HL                          | SER5466A                           | SER5466AL                          |  |  |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 描述            | 16 口 RS-232 高速<br>PCI Exprss 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8 口 RS-232 高速<br>PCI Exprss 卡      | 8 口 RS-232 高速<br>短挡板 PCI Exprss 卡  | 8 口 RS-232 PCI<br>Exprss 卡         | 8 口 RS-232 短挡板<br>PCI Exprss 卡     |  |  |
| 晶片            | SUNIX Matrix UL7534EB<br>16C750 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 总线介面          | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 端口数           | 16 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8 口                                |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 接口            | Mini SCSI 68pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DB62 母头                            | Mini SCSI 68pin                    | DB62 母头                            | Mini SCSI 68pin                    |  |  |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| FIFO          | 64byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 信号            | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                                    | 50bps ~ 115.2Kbps                  |                                    |  |  |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
|               | DB68 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆 (2pcs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DB62 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆 | DB68 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆 | DB62 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆 | DB68 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆 |  |  |
| PCB 尺寸        | 120 × 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 127 × 98 mm                        | 106 × 69 mm                        | 127 × 98 mm                        | 106 × 69 mm                        |  |  |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                                    |                                    |                                    |  |  |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N.A.                               | Yes                                | N.A.                               | Yes                                |  |  |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 标准 121mm<br>1 挡板位                  | 短挡板 80mm<br>1 挡板位                  | 标准 121mm<br>1 挡板位                  | 短挡板 80mm<br>1 挡板位                  |  |  |



## 4 口 RS-232 串口 PCI Express 通信卡

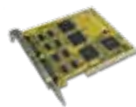
|               |                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 产品型号          | SER5456H                                                                                                                                                                                                       | SER5456HL                     | SER5456A                                                                                                                                                                                      | SER5456AL                   |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 描述            | 4 口 RS-232 高速 PCI Exprss 卡                                                                                                                                                                                     | 4 口 RS-232 高速短挡板 PCI Exprss 卡 | 4 口 RS-232 PCI Exprss 卡                                                                                                                                                                       | 4 口 RS-232 短挡板 PCI Exprss 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 总线介面          | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                      |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 接口            | DB44 母头                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 信号            | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD, RI                                                                                                                                                                     |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                              |                               | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                             |                             |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                            |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 操作系统          | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                               | • FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br>• QNX 6.3.2/6.4.0<br>* IBM OS/2 WARP 3/4<br>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br>* Sun Microsystems Solaris 10<br>标注： “*” 之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                             |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                          |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                   |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                      |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
|               | DB44 公头转 4 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                                                                                                                                                 |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| PCB 尺寸        | 109 × 67 mm                                                                                                                                                                                                    |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                                                               |                             |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                           | Yes                           | N.A.                                                                                                                                                                                          | Yes                         |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                              | 短挡板 80mm<br>1 挡板位             | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                             | 短挡板 80mm<br>1 挡板位           |



## 2 口 RS-232 串口 PCI Express 通信卡

| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 产品型号          | SER5437H                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER5437HL                      | SER5437A                                                                                                                                                                                                                                                     | SER5437AL                      |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 描述            | 2 口 RS-232 高速 PCI Exprss 卡                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 口 RS-232 高速短挡板 PCI Exprss 卡  | 2 口 RS-232 PCI Exprss 卡                                                                                                                                                                                                                                      | 2 口 RS-232 短挡板 PCI Exprss 卡    |
| 晶片            | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 总线介面          | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 端口数           | 2 口                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 接口            | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DB44 母头                        | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                       | DB44 母头                        |
| 线缆接口          | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DB9 / 25 公头                    | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                         | DB9 / 25 公头                    |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 信号            | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD, RI                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                            |                                |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注：“*”之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                                |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 连接线缆          | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |
|               | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DB44 公头转 2 口 DB9/25 公头 40cm 线缆 | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                         | DB44 公头转 2 口 DB9/25 公头 40cm 线缆 |
| PCB 尺寸        | 77 × 87 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             | 108 × 68 mm                    | 77 × 87 mm                                                                                                                                                                                                                                                   | 108 × 68 mm                    |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yes                            | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                         | Yes                            |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                      | 短挡板 80mm<br>1 挡板位              | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                            | 短挡板 80mm<br>1 挡板位              |

3-1-1-2 RS-232 PCI 通信卡 ( 标准式 / 嵌入式 )  
16/8 口 RS-232 串口 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 产品型号<br>产品    | SER5016H                                                                                                                                                                                                       | SER5066H                                                                            | SER5066HL                                                                           | SER5066A                                                                                                                                                                                    | SER5066AL                                                                            |
|               |                                                                                                                               |    |    |                                                                                                            |    |
| 描述            | 16 口 RS-232<br>高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                        | 8 口 RS-232<br>高速 PCI 卡                                                              | 8 口 RS-232 高速<br>短挡板 PCI 卡                                                          | 8 口 RS-232 PCI 卡                                                                                                                                                                            | 8 口 RS-232 短挡板<br>PCI 卡                                                              |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-X PCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 端口数           | 16 口                                                                                                                                                                                                           | 8 口                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 接口            | Mini SCSI 68pin                                                                                                                                                                                                | Mini SCSI 68pin                                                                     | Mini SCSI 68pin                                                                     | DB62 母头                                                                                                                                                                                     | Mini SCSI 68pin                                                                      |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                 | 128byte ( 硬件 )                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 信号            | Tx,D, Rx,D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD, DCD                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                     | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                           |                                                                                      |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | ±12KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
| 操作系统          | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                                                                                     |                                                                                     | • FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br>• QNX 6.3.2/6.4.0<br>* IBM OS/2 WARP 3/4<br>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br>* Sun Microsystems Solaris 10<br>标注：“*”之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                                                                                      |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 连接线缆          |                                                                                                                             |  |  |                                                                                                          |  |
|               | DB68 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆 (2pcs)                                                                                                                                                                      | DB62 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆                                                  | DB68 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆                                                  | DB62 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆                                                                                                                                                          | DB68 公头转 8 口 DB9<br>/25 公头 40cm 线缆                                                   |
| PCB 尺寸        | 120 × 100 mm                                                                                                                                                                                                   | 125 × 100 mm                                                                        | 120 × 63 mm                                                                         | 125 × 100 mm                                                                                                                                                                                | 120 × 63 mm                                                                          |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                           | N.A.                                                                                | Yes                                                                                 | N.A.                                                                                                                                                                                        | Yes                                                                                  |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                              | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                   | 标准 80mm<br>1 挡板位                                                                    | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                           | 标准 80mm<br>1 挡板位                                                                     |

8 口嵌入式 RS-232 串口 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 产品型号          | SER5066UH                                                                                                                                                                                                      | SER5066UHL                | SER5066U                                                                                                                                                                                      | SER5066UL               |
| 产品            |                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 描述            | 8 口嵌入式 RS-232 高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                         | 8 口嵌入式 RS-232 高速短挡板 PCI 卡 | 8 口嵌入式 RS-232 PCI 卡                                                                                                                                                                           | 8 口嵌入式 RS-232 短挡板 PCI 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-X PCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 端口数           | 8 口                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 接口            | 5x2 Pin Header                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 线缆接口          | DB9 公头                                                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 信号            | Tx,D,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND,RI                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                              |                           | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                             |                         |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                            |                           | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                               |                         |
| 操作系统          | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                           | • FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br>• QNX 6.3.2/6.4.0<br>* IBM OS/2 WARP 3/4<br>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br>* Sun Microsystems Solaris 10<br>标注： “*” 之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                         |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 连接线缆          |                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
|               | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口 DB9 公头连接线缆 (8 pcs)                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| PCB 尺寸        | 135 × 67 mm                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                               |                         |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                           | Yes                       | N.A.                                                                                                                                                                                          | Yes                     |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                              | 标准 80mm<br>1 挡板位          | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                             | 标准 80mm<br>1 挡板位        |

4 口 RS-232 串口 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 产品型号          | SER5056H                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER5056HL              | SER5056A                                                                                                                                                                                                                                                     | SER5056AL            |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 描述            | 4 口 RS-232 高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 口 RS-232 高速短挡板 PCI 卡 | 4 口 RS-232 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                             | 4 口 RS-232 短挡板 PCI 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-X PCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 接口            | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND,RI                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 流量控制          | RTS/CTS ( 硬件 ) XON/XOFF ( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                    |                        | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注：“*”之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                      |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7, Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|               | DB44 公头转 4 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| PCB 尺寸        | 120 × 68 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yes                    | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                         | Yes                  |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                      | 标准 80mm<br>1 挡板位       | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                            | 标准 80mm<br>1 挡板位     |

4 口嵌入式 RS-232 串口 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 产品型号          | SER5056UH                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER5056UHL                   | SER5056U                                                                                                                                                                                                                                                       | SER5056UL                    |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 描述            | 4 口嵌入式 RS-232<br>高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 口嵌入式 RS-232<br>高速短挡板 PCI 卡 | 4 口嵌入式 RS-232<br>高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                      | 4 口嵌入式 RS-232<br>高速短挡板 PCI 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-X PCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 接口            | 5x2 Pin Header                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 线缆接口          | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 信号            | Tx,D,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND,RI                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                    |                              | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注： “*” 之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                              |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7, Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|               | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口 DB9 公头连接线缆 (4 pcs)                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| PCB 尺寸        | 128 × 64 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yes                          | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                           | Yes                          |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                      | 标准 80mm<br>1 挡板位             | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                              | 短挡板 80mm<br>1 挡板位            |

2 口 RS-232 串口 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 产品型号<br>产品    | SER5037H                                                                                                                                                                                                       | SER5037HL                                                                           | SER5037A                                                                                                                                                                                       | SER5037AL                                                                            |
|               |                                                                                                                               |    |                                                                                                               |    |
| 描述            | 2 口 RS-232 高速<br>PCI 卡                                                                                                                                                                                         | 4 口 RS-232 高速高速短挡板<br>PCI 卡                                                         | 4 口 RS-232 PCI 卡                                                                                                                                                                               | 4 口 RS-232 短挡板<br>PCI 卡                                                              |
| 晶片            | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-X PCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 端口数           | 2 口                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 接口            | DB9 公头                                                                                                                                                                                                         | DB44 母头                                                                             | DB9 公头                                                                                                                                                                                         | DB44 母头                                                                              |
| 线缆接口          | N.A.                                                                                                                                                                                                           | DB9 / 25 公头                                                                         | N.A.                                                                                                                                                                                           | DB9 / 25 公头                                                                          |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND,RI                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                              |                                                                                      |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                            |                                                                                     | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 操作系统          | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                                                                                     | • FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br>• QNX 6.3.2/6.4.0<br>* IBM OS/2 WARP 3/4<br>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br>* Sun Microsystems Solaris 10<br>标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |                                                                                      |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 连接线缆          | N.A.                                                                                                                                                                                                           |  | N.A.                                                                                                                                                                                           |  |
|               | N.A.                                                                                                                                                                                                           | DB44 公头转 2 口 DB9/25 公头<br>40cm 线缆                                                   | N.A.                                                                                                                                                                                           | DB44 公头转 2 口 DB9/25 公头<br>40cm 线缆                                                    |
| PCB 尺寸        | 120 × 82 mm                                                                                                                                                                                                    | 120 × 63 mm                                                                         | 120 × 82 mm                                                                                                                                                                                    | 120 × 63 mm                                                                          |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                           | Yes                                                                                 | N.A.                                                                                                                                                                                           | Yes                                                                                  |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                              | 标准 80mm<br>1 挡板位                                                                    | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                              | 标准 80mm<br>1 挡板位                                                                     |

2 口嵌入式 RS-232 串口 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                         |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                         |
| 产品型号          | SER5037UH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SER5037U            | SER5037UL               |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                         |
| 描述            | 2 口嵌入式 RS-232 高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 口嵌入式 RS-232 PCI 卡 | 2 口嵌入式 RS-232 短挡板 PCI 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN198916C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                         |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-XPCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                         |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                         |
| 端口数           | 2 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                         |
| 接口            | 5x2 Pin Header                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                         |
| 线缆接口          | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                         |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                         |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                         |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND,RI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                         |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50bps ~ 115.2Kbps   |                         |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                         |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                         |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                         |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                         |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ±2KV 人体接触 (HBM)     |                         |
| 操作系统          | Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>Linux 2.4.x & 2.6.x<br>DOS<br><br>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br>• QNX 6.3.2/6.4.0<br>* IBM OS/2 WARP 3/4<br>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br>* Sun Microsystems Solaris 10<br>标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |                     |                         |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                         |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                         |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                         |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                         |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                         |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                         |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                         |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                         |
|               | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口 DB9 公头连接线缆 (2 pcs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                         |
| PCB 尺寸        | 120 × 65 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                         |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                         |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | N.A.                | Yes                     |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 标准 121mm<br>1 挡板位   | 标准 80mm<br>1 挡板位        |

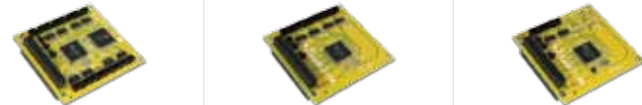
1 口 RS-232 串口 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 产品型号          | SER5027H                                                                                                                                                                                                       | SER5027HL              | SER5027A                                                                                                                                                                                    | SER5027AL            |
| 产品            |                                                                                                                              |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 描述            | 1 口 RS-232 高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                            | 1 口 RS-232 高速短挡板 PCI 卡 | 1 口 RS-232 PCI 卡                                                                                                                                                                            | 1 口 RS-232 短挡板 PCI 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-XPCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 端口数           | 1 口                                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 接口            | DB9 公头                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 线缆接口          | N.A.                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND,RI                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                              |                        | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                           |                      |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                            |                        | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                             |                      |
| 操作系统          | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                        | • FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br>• QNX 6.3.2/6.4.0<br>* IBM OS/2 WARP 3/4<br>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br>* Sun Microsystems Solaris 10<br>标注：“*”之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                      |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                         |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                  |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 连接线缆          | N.A.                                                                                                                                                                                                           |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| PCB 尺寸        | 120 × 51 mm                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                |                        |                                                                                                                                                                                             |                      |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                           | Yes                    | N.A.                                                                                                                                                                                        | Yes                  |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                              | 标准 80mm<br>1 挡板位       | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                           | 标准 80mm<br>1 挡板位     |

4/2/1 口重寻址型 RS-232 串口 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                  |                      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                  |                      |
| 产品型号          | SER4056D                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER4037D                           | SER4027D         | SER4027DL            |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                       |                                    |                  |                      |
| 描述            | 4 口 RS-232 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 口 RS-232 PCI 卡                   | 1 口 RS-232 PCI 卡 | 1 口 RS-232 短挡板 PCI 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                  |                      |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-X PCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                  |                      |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                  |                      |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 口                                | 1 口              |                      |
| 接口            | 5x2 Pin Header                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DB9 公头 / Pin Header (pitch 2.54mm) |                  |                      |
| 线缆接口          | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | N.A.                               |                  |                      |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                  |                      |
| FIFO          | 32byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                  |                      |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND, RI                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |                  |                      |
| 波特率           | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                  |                      |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                  |                      |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                  |                      |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                  |                      |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                  |                      |
| RS-232 ESD 保护 | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                  |                      |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 3.1/95/98/NT/ME/2000/XP/2003/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Windows CE5.0, XP Embedded</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li><li>• IBM OS2 WARP 3/4</li><li>• SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li></ul> |                                    |                  |                      |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                  |                      |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                                                                                            |                                    |                  |                      |
| 软件            | Microsoft WHQL Window XP/Vista                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |                  |                      |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                  |                      |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |                  |                      |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                    |                  |                      |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |                  |                      |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                                     | N.A.                               |                  |                      |
|               | RJ45 转 1 口 DB9/25 公头<br>30cm 线缆 (4pcs)                                                                                                                                                                                                                                                                   | N.A.                               |                  |                      |
| PCB 尺寸        | 120 × 115 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 120 × 78 mm                        | 120 × 52 mm      |                      |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                  |                      |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                    |                  | Yes                  |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |                  | 标准 80mm<br>1 挡板位     |

3-1-1-3 RS-232 PCI/104 通信卡  
8/4/2 口 RS-232 串口 PCI/104 通信卡

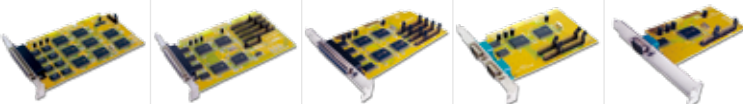
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                          |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                          |
| 产品型号          | SER5366A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER5356A                                                 | SER5337A                                                 |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                          |
| 描述            | 8 口 RS-232 PCI/104 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 口 RS-232 PCI/104 卡                                     | 2 口 RS-232 PCI/104 卡                                     |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                          |
| 总线介面          | 32-bit PCI/104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                          |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                          |
| 端口数           | 8 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 口                                                      | 2 口                                                      |
| 接口            | Pin Header (pitch 2.0mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                          |                                                          |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |                                                          |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |                                                          |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |                                                          |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND,RI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                          |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                          |                                                          |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                          |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                          |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                          |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                          |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                          |                                                          |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.0/6.0/7.0/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注：* “-”之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                                                          |                                                          |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                          |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |                                                          |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |                                                          |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |                                                          |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                          |                                                          |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                          |                                                          |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                          |                                                          |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |                                                          |
|               | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口<br>DB9 公头连接线缆 (8 pcs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口<br>DB9 公头连接线缆 (4 pcs) | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口<br>DB9 公头连接线缆 (2 pcs) |
| PCB 尺寸        | 95.9 × 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 95.9 × 90 mm                                             | 95.9 × 90 mm                                             |

3-1-1-4 RS-232 PC/104 通信卡  
4/2 口 RS-232 串口 PC/104 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 产品型号          | SER4243I                                                                                                                                                                                                                                              | SER4233I                                                                              |
| 产品            |                                                                                                                                                                    |    |
| 描述            | 4 口 RS-232 PC/104 卡                                                                                                                                                                                                                                   | 2 口 RS-232 PC/104 卡                                                                   |
| 晶片            | SUNIX SUN1699 16C750 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| 总线介面          | 16-bit PC/104                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| 接口            | Box Header (pitch 2.0mm)                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
| IRQ           | 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 15 共享中断                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |
| IO            | 3F8, 3E8, 2F8, 2E8, 260, 268, 250, 258, 240, 248, 230, 238                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| FIFO          | 64byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND, RI                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
| 波特率           | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 奇偶校验          | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| RS-232 ESD 保护 | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP</li><li>• Microsoft Server 2000/2003</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                                                                                       |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| 软件            | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                  |  |
|               | 5x2 Pin Header 转 1 口 DB9 公头 30cm 线缆 (4pcs)                                                                                                                                                                                                            | 5x2 Pin Header 转 1 口 DB9 公头 30cm 线缆 (4pcs)                                            |
| PCB 尺寸        | 95.9 × 90 mm                                                                                                                                                                                                                                          | 95.9 × 90 mm                                                                          |



3-1-1-3 RS-232 PCI/104 通信卡  
8/4/2/1 口 RS-232 串口 ISA 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                    |                   |                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                    |                   |                   |
| 产品型号          | SER4064I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SER4046I              | SER4043A                           | SER4033A          | SER4023A          |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                    |                   |                   |
| 描述            | 8 口 RS-232 共享中断 ISA 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 口 RS-232 共享中断 ISA 卡 | 4 口 RS-232 ISA 卡                   | 2 口 RS-232 ISA 卡  | 1 口 RS-232 ISA 卡  |
| 晶片            | SUNIX SUN1699 16C750 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                    |                   |                   |
| 总线介面          | 16-bit ISA Bus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                                    |                   |                   |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                    |                   |                   |
| 端口数           | 8 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 口                   | 4 口                                | 2 口               | 1 口               |
| 接口            | DB62 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DB37 母头               | DB37 母头                            | DB9 公头            | DB9 公头            |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DB9 / 25 公头           | DB9 / 25 公头                        | N.A.              | N.A.              |
| IRQ           | 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 15 共享中断                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 15 固定中断 |                   |                   |
| IO            | 3F8, 3E8, 2F8, 2E8, 260, 268, 250, 258, 240, 248, 230, 238                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                    |                   |                   |
| FIFO          | 64byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                    |                   |                   |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND,RI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                    |                   |                   |
| 波特率           | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                    |                   |                   |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                    |                   |                   |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                    |                   |                   |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                    |                   |                   |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                    |                   |                   |
| RS-232 ESD 保护 | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                    |                   |                   |
| 操作系统          | <div>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</div> <div>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</div> <div>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</div> <div>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</div> <div>• DOS</div> <div>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</div> <div>• QNX 6.3.2/6.4.0</div> <div>* IBM OS/2 WARP 3/4</div> <div>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</div> <div>* Sun Microsystems Solaris 10</div> <div>标注：* “-”之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。</div> |                       |                                    |                   |                   |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                    |                   |                   |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                    |                   |                   |
| 软件            | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                                    |                   |                   |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                    |                   |                   |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                    |                   |                   |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                                    |                   |                   |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                                    |                   |                   |
| 连接线缆          | <div></div> <div>DB62 公头转 8 口 DB9/25 公头 40cm 线缆 (2pcs)</div> <div>DB37 公头转 4 口 DB9/25 公头 40cm 线缆</div> <div>DB37 公头转 4 口 DB9/25 公头 40cm 线缆</div> <div>N.A.</div> <div>N.A.</div>                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                    |                   |                   |
| PCB 尺寸        | 170 × 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 160 × 94 mm           | 175 × 83 mm                        | 132 × 71 mm       | 133 × 57 mm       |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                                    |                   |                   |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | N.A.                  | N.A.                               | N.A.              | N.A.              |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 标准 121mm<br>1 挡板位     | 标准 121mm<br>1 挡板位                  | 标准 121mm<br>1 挡板位 | 标准 121mm<br>1 挡板位 |

3-1-2 外接型 USB 扩展方案

161

3-1-2-1 RS-232 外接扩充盒

162

USB 转 4 口 RS-232 串口集线器

162

USB 转 2/1 口 RS-232 串口适配器

163



### 3-1-2-1 RS-232 外接扩充盒 USB 转 4 口 RS-232 串口集线器

|               |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 产品型号          | UTS4009H                                                                                                                                                                                                                       | UTS4009P                                                                                                                                                                      |
| 产品            |                                                                                                                                               |                                                                                              |
| 描述            | USB 转 4 口 RS-232 集线器                                                                                                                                                                                                           | USB 转 4 口 RS-232 集线器                                                                                                                                                          |
| 晶片            | Moschip MOS7840                                                                                                                                                                                                                | Prolific 2303Hx16C550 UART 兼容                                                                                                                                                 |
| 总线介面          | Universal Serial Bus (USB) 2.0 / 1.1                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                               |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
| 接口            | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |
| USB 总线        | Mini Type B (加强防护型)                                                                                                                                                                                                            | Mini Type B                                                                                                                                                                   |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                           | N.A.                                                                                                                                                                          |
| FIFO          | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND, RI                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                               |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                              | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                             |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                               |
| 奇偶校验          | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/2003/Vista (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.0/5.0/6.0</li><li>• Linux 2.6.X Kernels</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/2003/2008 Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Windows CE5.0</li><li>• Linux 2.4.x / 2.6.x</li></ul> |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                               |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                        | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                       |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |
| 电源            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 输入            | USB 总线供电                                                                                                                                                                                                                       | USB 总线供电 5VDC 外部电源, DC Jack 适配器                                                                                                                                               |
| 能耗            | < 1W = 5V x 200mA                                                                                                                                                                                                              | < 0.7W = 5V x 130mA                                                                                                                                                           |
| 机构            |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| 尺寸            | 215 (W) x 72.3 (D) x 30 (H)                                                                                                                                                                                                    | 180 x 70 x 26 mm                                                                                                                                                              |
| 线缆长度          | 1500mm (5ft)                                                                                                                                                                                                                   | 1500mm (5ft)                                                                                                                                                                  |
| 外壳            | 铝壳与 PC 塑壳                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |
| 架设            | 导轨与壁挂安装配件 (选配)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                               |
| 重量            | 640g ± 5                                                                                                                                                                                                                       | 140 ± 5 g                                                                                                                                                                     |

### USB 转 2/1 口 RS-232 串口适配器

|               |                                                                                                                                                                          |                                  |                             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                          |                                  |                             |
| 产品型号          | UTS2009B                                                                                                                                                                 | UTS1009B                         | UTS1009D                    |
| 产品            |                                                                                       |                                  |                             |
| 描述            | USB 转 2 口 RS-232 适配器                                                                                                                                                     | USB 转 1 口 RS-232 适配器             | USB 转 1 口                   |
| 晶片            | Moschip MCS7720/16C550 UART 兼容                                                                                                                                           | Prolific 2303Hx / 16C550 UART 兼容 |                             |
| 总线介面          | Universal Serial Bus (USB) 2.0 / 1.1                                                                                                                                     |                                  |                             |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                          |                                  |                             |
| 端口数           | 2 口                                                                                                                                                                      | 1 口                              |                             |
| 接口            | DB9 公头                                                                                                                                                                   | DB9 公头                           |                             |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                     |                                  |                             |
| FIFO          | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                            |                                  |                             |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND, RI                                                                                                                                      |                                  |                             |
| 波特率           | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                        |                                  |                             |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                  |                                  |                             |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                  |                                  |                             |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                             |                                  |                             |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                             |                                  |                             |
| RS-232 ESD 保护 | ± 15KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                        |                                  |                             |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/2003/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Windows CE5.0</li><li>• Linux 2.4.x / 2.6.x</li></ul> |                                  |                             |
| 认证            |                                                                                                                                                                          |                                  |                             |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                            |                                  |                             |
| 软件            | Microsoft WHQL Window XP                                                                                                                                                 |                                  |                             |
| 环境            |                                                                                                                                                                          |                                  |                             |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                  |                                  |                             |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                             |                                  |                             |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                |                                  |                             |
| 电源            |                                                                                                                                                                          |                                  |                             |
| 输入            | USB 总线供电                                                                                                                                                                 |                                  |                             |
| 能耗            | < 1.0W = 5V x 200mA                                                                                                                                                      | < 0.8W = 5V x 150mA              |                             |
| 机构            |                                                                                                                                                                          |                                  |                             |
| 尺寸            | 75 (W) x 40 (D) x 22 (H) mm                                                                                                                                              |                                  | 51 (W) x 33 (D) x 15 (H) mm |
| 线缆长度          | 1500mm (5ft)                                                                                                                                                             |                                  | 1000mm (3.3ft)              |
| 外壳            | ABS                                                                                                                                                                      |                                  |                             |
| 重量            | 114 ± 5 g                                                                                                                                                                |                                  | 90 ± 5 g                    |





### 3-1-3 经济型外接扩展 BP 盒方案

#### 3-1-3-1 RS-232 分时外接扩充盒

RS-232 接 4 口 RS-232 串口分时扩展器

164

165

165

#### 3-1-3-1 RS-232 分时外接扩充盒 RS-232 接 4 口 RS-232 串口分时扩展器

|               |                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                     |
| 产品型号          | BPB4000                                                                             |
| 产品            |  |
| 描述            | RS-232 接 4 口 RS-232 串口分时扩展器                                                         |
| 串口通讯          |                                                                                     |
| 端口数           | 4 口                                                                                 |
| Bus           | RS-232                                                                              |
| 晶片            | SUNIX CPU 晶片                                                                        |
| 信号            | TxD,RxD                                                                             |
| 波特率           | 1200bps, 9600bps, 115200bps                                                         |
| 停止位           | 1                                                                                   |
| IRQ & IO      | None                                                                                |
| 奇偶校验          | None                                                                                |
| FIFO          | None                                                                                |
| 流量控制          | 软件 128Byte                                                                          |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV ESD 保护 for each 信号 人体接触 (HBM)                                                 |
| 驱动支持          | 即插即用                                                                                |
| 电源            |                                                                                     |
| 输入            | USB 总线供电                                                                            |
| 能耗            | <2W = 5V x 400mA                                                                    |
| 认证            |                                                                                     |
| 硬件            | FCC Part 15 Class B, RoHS                                                           |
| 软件            | N.A.                                                                                |
| 环境            |                                                                                     |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                             |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                        |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                           |
| 机构            |                                                                                     |
| 尺寸            | 180 (L) x 70(W) x 26(H) mm                                                          |
| 线缆长度          | 1500 mm (5ft)                                                                       |
| 外壳            | ABS                                                                                 |
| 重量            | 140 ± 5 g                                                                           |





### 3-1-4 工业型 RS-422/485 扩展卡方案

#### 3-1-4-1 RS-422/485 PCI Express 通信卡

8/4/2 口工业型 RS-422/485 PCI Express 通信卡

8/4/2 口工业型 RS-422/485 浪涌与光电隔离保护 PCI Express 通信卡

#### 3-1-4-2 RS-422/485 PCI 通信卡

16/8/4/2 口工业型 RS-422/485 PCI 通信卡

8/4/2 口工业型 RS-422/485 浪涌与光电隔离保护 PCI 通信卡

#### 3-1-4-3 RS-422/485 PCI/104 通信卡

4/2 口工业型 RS-422/485 PCI/104 通信卡

4/2 口工业型 RS-422/485 浪涌与光电隔离保护 PCI/104 通信卡

#### 3-1-4-4 RS-232/422/485 PCI Express 通信卡

4 口工业型 RS-232/422/485 PCI Express 通信卡

#### 3-1-4-5 RS-232/422/485 PCI 通信卡

8/4 口工业型 RS-232/422/485 PCI 通信卡

166

167

167

168

169

169

170

171

171

172

173

173

174

174

### 3-1-4-1 RS-422/485 PCI Express 通信卡

#### 8/4/2 口工业型 RS-422/485 PCI Express 通信卡

| 介面 RS-422/485 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号          | IPC-E2108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | IPC-E2104                                                                             | IPC-E2102                                                                           |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |  |
| 描述            | 8 口工业型 RS-422/485 PCI-Express 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                     |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                     |
| 总线介面          | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                     |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                     |
| 端口数           | 8 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 口                                                                                   | 2 口                                                                                 |
| 接口            | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       | DB9 公头                                                                              |
| 接连最大数量        | 不受限 (取决于 PCI-E 插槽数量)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       | N.A.                                                                                |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
| FIFO          | 128byte (硬件)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                     |
| 信号            | RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>4 线 RS-485: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485: Data+, Data-, GND                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                     |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                     |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                     |
| 流量控制          | XON/XOFF (软件)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                     |
| ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                     |
| RS-485 控制     | SUNIX AHDC/CS™ Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                     |
| RS-422/485 选择 | RS-422/485 Auto Detect and Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                     |
| 操作系统          | •Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>•Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>•Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>•Linux 2.4.x & 2.6.x<br>•DOS<br>•FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br>•QNX 6.3.2/6.4.0<br>* IBM OS/2 WARP 3/4<br>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br>* Sun Microsystems Solaris 10<br>标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |                                                                                       |                                                                                     |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                     |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                     |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7, Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                     |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                     |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                     |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                     |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | N.A.                                                                                |
|               | DB44 公头转 8 口 DB9/25 公头<br>40cm 线缆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DB44 公头转 4 口 DB9/25 公头<br>40cm 线缆                                                     | N.A.                                                                                |
| PCB 尺寸        | 64 × 105 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 64 × 105 mm                                                                           | 99 × 86 mm                                                                          |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                     |
| 短挡板           | YES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | YES                                                                                   | N.A.                                                                                |
| 尺寸            | 标准 121mm / 短挡板 80mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 标准 121mm / 短挡板 80mm<br>1 挡板位                                                          | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                   |



8/4/2 口工业型 RS-422/485 浪涌与光电隔离保护 PCI Express 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-422/485 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                   |
| 产品型号          | IPC-E2108SI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IPC-E2104SI                                                                         | IPC-E2102SI                                                                       |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |  |
| 描述            | 8 口工业型 RS-422/485 突波与浪涌保护 PCI-Express 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 口工业型 RS-422/485 突波与浪涌保护 PCI-Express 卡                                             | 2 口工业型 RS-422/485 突波与浪涌保护 PCI-Express 卡                                           |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                      |
| 总线介面          | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                   |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                   |
| 端口数           | 8 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 口                                                                                 | 2 口                                                                               |
| 接口            | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | DB9 公头                                                                            |
| 接连最大数量        | 不受限 (取決於 PCI-E 插槽数量)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | N.A.                                                                              |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                   |
| 信号            | RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>4 线 RS-485: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485: Data+, Data-, GND                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                   |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                   |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                   |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                   |
| 奇偶校验          | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                   |
| 流量控制          | XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                   |
| ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM), ±15KV IEC1000-4-2 空气放电, ±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                   |
| 浪涌保护          | Circuit Damage Protection of 600W Peak Per IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                   |
| 光电隔离保护        | 2.5 KV Isolation Protection for all signal and power                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |
| RS-485 控制     | SUNIX AHDC/CS™ Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                   |
| RS-422/485 选择 | RS-422/485 Auto Detect and Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                   |
| 操作系统          | •Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>•Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>•Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>•Linux 2.4.x & 2.6.x<br>•DOS<br>•FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br>•QNX 6.3.2/6.4.0<br>* IBM OS/2 WARP 3/4<br>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br>* Sun Microsystems Solaris 10 |                                                                                     |                                                                                   |
| 认证            | 标注: “*”之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                   |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                   |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                   |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                   |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                   |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                   |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                   |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | N.A.                                                                              |
|               | DB44 公头转 8 口 DB9/25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DB44 公头转 8 口 DB9/25 公头                                                              | N.A.                                                                              |
| PCB 尺寸        | 40cm 线缆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40cm 线缆                                                                             |                                                                                   |
| 挡板            | 68.5 × 123mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 68.5 × 123mm                                                                        | 99 × 86 mm                                                                        |
| 短挡板           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                   |
| 尺寸            | YES<br>标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | YES<br>标准 121mm / 短挡板 80mm<br>1 挡板位                                                 | N.A.<br>标准 121mm<br>1 挡板位                                                         |



3-1-4-2 RS-422/485 PCI 通信卡

16/8/4/2 口工业型 RS-422/485 PCI 通信卡

| 介面 RS-422/485 |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 产品型号          | IPC-P2116                                                                                                                                                                                                      | IPC-P2108                                                                             | IPC-P2104                                                                                                                                                                                    | IPC-P2102                    |
| 产品            |                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 描述            | 16 口工业型 RS-422/485 PCI 卡                                                                                                                                                                                       | 8 口工业型 RS-422/485 PCI 卡                                                               | 4 口工业型 RS-422/485 PCI 卡                                                                                                                                                                      | 2 口工业型 RS-422/485 PCI 卡      |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容 |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-XPCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 端口数           | 16 口                                                                                                                                                                                                           | 8 口                                                                                   | 4 口                                                                                                                                                                                          | 2 口                          |
| 接口            | DB78 母头                                                                                                                                                                                                        | DB44 母头                                                                               |                                                                                                                                                                                              | DB9 公头                       |
| 接连最大数量        | 不受限 ( 取决于 PCI 插槽数量 )                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              | N.A.                         |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 信号            | RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>4 线 RS-485: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485: Data+, Data-, GND                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 流量控制          | XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| RS-485 控制     | SUNIX AHDC/CS™ Technology                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| RS-422/485 选择 | RS-422/485 Auto Detect and Switch                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 操作系统          | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                                                                                       | • FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br>• QNX 6.3.2/6.4.0<br>* IBM OS/2 WARP 3/4<br>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br>* Sun Microsystems Solaris 10<br>标注: “*”之作业系统专案需求,可与三泰业务员联系。 |                              |
| 认证            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 连接线缆          |                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                              | N.A.                         |
|               | DB78 公头转 16 口 DB9/25 公头 40cm 线缆<br>120 × 105 mm                                                                                                                                                                | DB44 公头转 8 口 DB9/25 公头 40cm 线缆<br>120 × 63 mm                                         | DB44 公头转 4 口 DB9/25 公头 40 cm 线缆<br>125 × 63 mm                                                                                                                                               | N.A.                         |
| PCB 尺寸        | 120 × 105 mm                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       | 120 × 82 mm                                                                                                                                                                                  |                              |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                              |                              |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                           | YES                                                                                   | YES                                                                                                                                                                                          | N.A.                         |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                              | 标准 121mm / 短挡板<br>80mm 1 挡板位                                                          | 标准 121mm / 短挡板<br>80mm 1 挡板位                                                                                                                                                                 | 标准 121mm<br>1 挡板位            |



### 8/4/2 口工业型 RS-422/485 浪涌与光电隔离保护 PCI 通信卡

| 介面 RS-422/485 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 产品型号          | IPC-P2108SI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IPC-P2104SI                                                                         | IPC-P2102SI                     |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                 |
| 描述            | 8 口工业型 RS-422/485 突波与浪涌保护 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 口工业型 RS-422/485 突波与浪涌保护 PCI 卡                                                     | 2 口工业型 RS-422/485 突波与浪涌保护 PCI 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容    |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-XPCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                 |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                 |
| 端口数           | 8 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 口                                                                                 | 2 口                             |
| 接口            | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | DB9 公头                          |
| 接连最大数量        | 不受限 ( 取决于 PCI 插槽数量 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                 |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     | N.A.                            |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                 |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                 |
| 信号            | RS-422 : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>4 线 RS-485 : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485 : Data+, Data-, GND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                 |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                 |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                 |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                 |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                 |
| 流量控制          | XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                 |
| ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM), ±15KV IEC1000-4-2 空气放电, ±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                 |
| 浪涌保护          | Circuit Damage Protection of 600W Peak Per IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                 |
| 光电隔离保护        | 2.5 KV Isolation Protection for all signal and power                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                 |
| RS-485 控制     | SUNIX AHDC/CS™ Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                 |
| RS-422/485 选择 | RS-422/485 选择 Auto Detect and Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                 |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>• IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>• SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>• Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |                                                                                     |                                 |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                 |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                 |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7, Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                 |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                 |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                 |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                 |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                 |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | N.A.                            |
|               | DB44 公头转 8 口 DB9/25 公头<br>40cm 线缆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DB44 公头转 4 口 DB9/25 公头<br>40cm 线缆                                                   | N.A.                            |
| PCB 尺寸        | 120 × 63 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 125 × 63 mm                                                                         | 120 × 82 mm                     |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                 |
| 短挡板           | YES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | YES                                                                                 | N.A.                            |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                   | 标准 121mm<br>1 挡板位               |



### 3-1-4-3 RS-422/485 PCI/104 通信卡 4/2 口工业型 RS-422/485 PCI/104 通信卡

| 介面 RS-422/485 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号          | IPC-B2108                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IPC-B2104                                                                             | IPC-B2102                                                                             |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |                                                                                       |
| 描述            | 8 口工业型 RS-422/485 PCI/104 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 口工业型 RS-422/485 PCI/104 卡                                                           | 2 口工业型 RS-422/485 PCI/104 卡                                                           |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                          |
| 总线介面          | PCI/104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| 端口数           | 8 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 口                                                                                   | 2 口                                                                                   |
| 接口            | Pin Header (pitch 2.0mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                       |
| 线缆接口          | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |
| 信号            | RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>4 线 RS-485: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485: Data+, Data-, GND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 流量控制          | XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |
| ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                       |
| RS-485 控制     | SUNIX AHDC/CS™ Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
| RS-422/485 选择 | RS-422/485 Auto Detect and Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                       |
| 操作系统          | <div>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br/>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br/>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br/>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x<br/>• DOS</div> <div>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4<br/>• QNX 6.3.2/6.4.0<br/>• IBM OS/2 WARP 3/4<br/>• SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0<br/>• Sun Microsystems Solaris 10<br/>标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。</div> |                                                                                       |                                                                                       |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                       |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7, Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                       |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|               | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口<br>DB9 公头连接线缆 (8 pcs)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口<br>DB9 公头连接线缆 (4 pcs)                              | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口<br>DB9 公头连接线缆 (2 pcs)                              |
| PCB 尺寸        | 95.9 × 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |



## 4/2 口工业型 RS-422/485 浪涌与光电隔离保护 PCI/104 通信卡

| 介面 RS-422/485 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号          | IPC-B2104SI                                                                                                                                                                                                                                                                       | IPC-B2102SI                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                              |
| 描述            | 4 口工业型 RS-422/485 突波与浪涌保护 PCI/104 卡                                                                                                                                                                                                                                               | 2 口工业型 RS-422/485 突波与浪涌保护 PCI/104 卡                                                                                                                                                                                                                           |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                      | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                  |
| 总线介面          | PCI/104                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 口                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 接口            | Pin Header (pitch 2.0mm)                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 线缆接口          | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 信号            | RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>4 线 RS-485: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485: Data+, Data-, GND                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 奇偶校验          | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 流量控制          | XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM), ±15KV IEC1000-4-2 空气放电, ±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 浪涌保护          | Circuit Damage Protection of 600W Peak Per IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 光电隔离保护        | 2.5 KV Isolation Protection for all signal and power                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RS-485 控制     | SUNIX AHDC/CS™ Technology                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RS-422/485 选择 | RS-422/485 Auto Detect and Switch                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>•Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>•Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>•Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>•Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>•DOS</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>•FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>•QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7, Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                            |
|               | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口 DB9 公头连接线缆 (4 pcs)                                                                                                                                                                                                                             | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口 DB9 公头连接线缆 (2 pcs)                                                                                                                                                                                                         |
| PCB 尺寸        | 95.9 × 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |



## 3-1-4-4 RS-232/422/485 PCI Express 通信卡 4 口工业型 RS-232/422/485 PCI Express 通信卡

| 介面 RS-232/422/485 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号              | IPC-E3104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 产品                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 描述                | 4 口工业型 RS-232/422/485 PCI-Express 卡                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 晶片                | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 总线介面              | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 串口通讯              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 端口数               | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 接口                | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 接连最大数量            | 不受限 (取决於 PCI-E 插槽数量)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 线缆接口              | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IRQ & IO          | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| FIFO              | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 信号                | 4 线 RS-485: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485: Data+, Data-, GND                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 波特率               | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 数据位               | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 停止位               | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 奇偶校验              | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 流量控制              | XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ESD 保护            | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| RS-485 控制         | SUNIX AHDC/CS™ Technology                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RS-422/485 选择     | RS-422/485 Auto Detect and Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 操作系统              | <div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul></div><div><ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul></div></div> <div>标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。</div> |
| 认证                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 硬件                | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 软件                | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7, Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 环境                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 工作温度              | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 工作湿度              | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 储存温度              | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 连接线缆              |  <div>DB44 公头转 4 口 DB9/25<br/>公头 40cm 线缆</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PCB 尺寸            | 68.5 × 110mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 挡板                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 短挡板               | YES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 尺寸                | 标准 121mm / 短挡板<br>80mm 1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

3-1-4-5 RS-232/422/485 PCI 通信卡  
8/4 口工业型 RS-232/422/485 PCI 通信卡

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232/422/485 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 产品型号              | IPC-P3108                                                                                                                                                                                                                                                                              | IPC-P3104                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 产品                |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |
| 描述                | 8 口工业型 RS-232/422/485 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 口工业型 RS-232/422/485 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                     |
| 晶片                | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 总线介面              | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-XPCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 串口通讯              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 端口数               | 8 口                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 接口                | Mini SCSI 68pin                                                                                                                                                                                                                                                                        | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 接连最大数量            | 不受限 (取决於 PCI-E 插槽数量)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 线缆接口              | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IRQ & IO          | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FIFO              | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 信号                | 4 线 RS-485: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485: Data+, Data-, GND                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 波特率               | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 数据位               | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 停止位               | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 奇偶校验              | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 流量控制              | XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ESD 保护            | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| RS-485 控制         | SUNIX AHDC/CS™ Technology                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 操作系统              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |
| 认证                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 硬件                | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 软件                | Microsoft WHQL Windows: XP / Vista / 7, Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 环境                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 工作温度              | 0 to 70° C (32 to 158° F)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 工作湿度              | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 储存温度              | -20 to 85° C (-4 to 185° F)                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 连接线缆              |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                              |
|                   | Mini SCSI 68 公头转 8 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                                                                                                                                                                                                                 | DB44 公头转 4 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                                                                                                                                                                                                  |
| PCB 尺寸            | 63.5× 120mm                                                                                                                                                                                                                                                                            | 63.5× 120mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 挡板                |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 短挡板               | YES                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 尺寸                | 标准 121mm / 短挡板 80mm                                                                                                                                                                                                                                                                    | 标准 121mm / 短挡板 80mm                                                                                                                                                                                                                                             |



3-1-5 MIB 多串口扩展需求方案 175

3-1-5-1 MIB 主机控制接口 (Host Controller) 176

MIB 主机控制 (Host Controller)

PCI Express 卡 /PCI 卡 /ExpressCard/CardBus

3-1-5-1 MIB 串口通讯接口模块 177

4 口 RS-232 串口 MIB 模块

8/4 口 RS-422/485 MIB 模块 178

3-1-5-1 MIB 数字 I/O 接口模块 179

32/16/8 通道 Digital I/O(TTL) MIB 模块



### 3-1-5-1 MIB 主机控制接口 (Host Controller) MIB 多串口扩展需求方案

| 介面 RS-232, RS-422/485, RS-232/422/485 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                                  | MIB-HOPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MIB-HOPC                                                                          | MIB-HOEC                                                                          | MIB-HOECB                                                                          |
| 产品                                    |                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| 描述                                    | MIB 主机控制 (Host Controller)<br>PCI Express 卡                                                                                                                                                                                                                                                                  | MIB 主机控制 (Host Controller)<br>PCI 卡                                               | MIB 主机控制 (Host Controller)<br>ExpressCard (34mm)                                  | MIB Host Controller CardBus                                                        |
| 晶片                                    | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| Bus                                   | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V<br>PCI and PCI-XPCI Ver 2.2/2.1                    | PCI Express one lane (x1)                                                         | PCMCIA Type 32-bit CardBus                                                         |
| Port 总线                               | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| IRQ & IO                              | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 操作系统                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li> <li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li> <li>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li> <li>* Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li> <li>* DOS</li> </ul> 标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 认证                                    | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 环境                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 工作温度                                  | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 工作湿度                                  | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 储存温度                                  | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 尺寸                                    | 109 × 67 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 109 × 67 mm                                                                       | 铁壳: 84(W)x34(D)x5(H)mm<br>塑壳: 39(W)x64(D)x20(H)mm                                 | 132(W)x58(D)x21(H)mm                                                               |
| 挡板                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 短挡板                                   | YES                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   | N.A.                                                                              |                                                                                    |
| 尺寸                                    | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   | N.A.                                                                              |                                                                                    |

### 3-1-5-1 MIB 串口通讯接口模块 4 口 RS-232 串口 MIB 模块

| 介面 RS-232 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号      | MIB-U104                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MIB-U108                                                                            |
| 产品        |                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 描述        | 4 口 RS-232 MIB 模块                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8 口 RS-232 MIB 模块                                                                   |
| 晶片        | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| Bus       | MIB BUS                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| Port No.  | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8 口                                                                                 |
| Port 总线   | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RJ45                                                                                |
| IRQ & IO  | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| FIFO      | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| RS-232 通讯 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 信号        | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RI                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 波特率       | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 数据位       | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| 停止位       | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| 奇偶校验      | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| 流量控制      | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 操作系统      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li> <li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li> <li>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li> <li>* Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li> <li>* DOS</li> </ul> 标注: “*” 之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |                                                                                     |
| 认证        | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| 电源        | 总线供电                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| 保护        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| ESD       | 4000VDC ( 以太网接口 Ports)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| Surge     | 2000VDC ( 电源 )                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 反转电压      | 即时                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| 环境        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 工作温度      | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |
| 工作湿度      | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 储存温度      | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 机构        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 尺寸        | 56.5 x 110 x 150mm (D x W x H)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 外壳规格      | IP30 Aluminium                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 架设        | 轨道或壁挂安装配件                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |



### 8/4 口 RS-422/485 MIB 模块

| 介面 RS-422/485, RS-232/422/485 |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                          | MIB-U208                                                                                                                                                                                                                             | MIB-U204                                                                          | MIB-U308                                                                                                                                                               | MIB-U304                                                                          |
| 产品                            |                                                                                                                                                     |  |                                                                                       |  |
| 描述                            | 8 口 RS-422/485 MIB 模块                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 晶片                            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| Bus                           | MIB BUS                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| Port No.                      | 8 口                                                                                                                                                                                                                                  | 4 口                                                                               | 8 口                                                                                                                                                                    | 4 口                                                                               |
| Port 总线                       | RJ45                                                                                                                                                                                                                                 | DB9 公头                                                                            | RJ45                                                                                                                                                                   | DB9 公头                                                                            |
| IRQ & IO                      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| FIFO                          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| RS-232 通讯                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 信号                            | RS-422 : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>4 线 RS-485 : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485 : Data+, Data-, GND"                                                                                                                  |                                                                                   | RS-232 : TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND<br>RS-422 : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GN<br>D4 线 RS-485 : TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485 : Data+, Data-, GND" |                                                                                   |
| 波特率                           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 数据位                           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 停止位                           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 奇偶校验                          | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 流量控制                          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| RS-485 控制                     | SUNIX AHDC/CS™ Technology                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| RS-422/485 选择                 | RS-422/485 选择 Auto Detect and Switch                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 操作系统                          | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>* Linux 2.4.x & 2.6.x<br>* DOS<br>标注 : “ * ”之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系 . |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 认证                            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 电源                            | 总线供电                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 保护                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| ESD                           | 4000VDC ( 以太网接口 Ports)                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| Surge                         | 2000VDC ( 电源 )                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 反转电压                          | 即时                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 环境                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 工作温度                          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                |                                                                                   |
| 工作湿度                          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   | 5% to 95% RH                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| 储存温度                          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                              |                                                                                   |
| 机构                            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 尺寸                            | 56.5 x 110 x 150mm (D x W x H)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 外壳规格                          | P30 Aluminium                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 架设                            | 轨道或壁挂安装配件                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                   |



### 3-1-5-1 MIB 数字 I/O 接口模块 32/16/8 通道 Digital I/O(TTL) MIB 模块

| 介面 Digital I/O (TTL Level) channel |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                               | MIB-D032                                                                                                                                                                                                                      | MIB-D016                                                                            | MIB-D008                                                                            |
| 产品                                 |                                                                                                                                            |  |  |
| 描述                                 | 32 通道 Digital I/O (TTL) MIB 模块                                                                                                                                                                                                | 16 通道 Digital I/O (TTL) MIB 模块                                                      | 8 通道 Digitals I/O (TTL) MIB 模块                                                      |
| 晶片                                 | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| Bus                                | MIB BUS                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |
| Channel No.                        | 32                                                                                                                                                                                                                            | 16                                                                                  | 8                                                                                   |
| Port 总线                            | Termonal Block                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| IRQ & IO                           | 系统分配                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| Digital I/O 通讯                     |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| 介面                                 | TTL digital I/O lines                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| VCCIO                              | +5V (TTL)                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Digital 输入                         | Logic High : 5~2V(min); 20uA(Max)<br>Logic Low : 0~0.8V(Max); 0.4mA(Max)                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| Digital Outputs                    | Logic High : 2.4V(min); 2.6mA(Max), 3.4V (typical)<br>Logic Low : 0.5V(Max); 24mA(Max), 0.35V (typical, full load)                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| VCC Output                         | +12VDC (500mA) & +5VDC (500mA)                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| 保护                                 | 0.75A Resettable Fuse for each 电源 output                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| 操作系统                               | Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>* Linux 2.4.x & 2.6.x<br>* DOS<br>标注: “ * ”之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系 . |                                                                                     |                                                                                     |
| 认证                                 | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| 电源                                 | 总线供电                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 保护                                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| ESD                                | 4000VDC ( 以太网接口 Ports)                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |
| Surge                              | 2000VDC ( 电源 )                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| 反转电压                               | 即时                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| 环境                                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| 工作温度                               | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |
| 工作湿度                               | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 储存温度                               | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 机构                                 |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| 尺寸                                 | 56.5 x 110 x 150mm (D x W x H)                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| 外壳规格                               | P30 Aluminium                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| 架设                                 | 轨道或壁挂安装配件                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



## 3-1-6 以太网串口服务器方案

### 3-1-6-1 串口设备联网服务器（SLAN）

2/1 口 RS-232 转以太网网络转接器

1 口 RS-232 转以太网网络紧凑型转接器

180

181



### 3-1-6-1 串口设备联网服务器（SLAN） 串口设备联网服务器（SLAN）

|                |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232      |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 产品型号           | SL-S0200D                                                                                                                                                                | SL-S0100D                                                                           | SL-S0100P                                                                           |
| 产品             |                                                                                       |  |  |
| 描述             | 2 口 RS-232 转以太网网络转接器                                                                                                                                                     | 1 口 RS-232 转以太网网络转接器                                                                | 1 口 RS-232 转以太网网络紧凑型转接器                                                             |
| 晶片             | SUNIX SUN8989                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| 串口通讯           |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 端口数            | 2 口                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| 接口             | DB9 公头                                                                                                                                                                   | 1 口                                                                                 | 1 口                                                                                 |
| FIFO           | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| 信号             | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 波特率            | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |
| 数据位            | 5,6,7,8                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 停止位            | 1,1.5,2                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 奇偶校验           | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| 流量控制           | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
| RS-232 ESD 保护  | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| LAN 通讯         |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 以太网            | 10/100 Mbps, Auto-select 10BaseT or 100BaseTX                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| 接口             | RJ45                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 保护             | 2KV Magnetic 浪涌                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 软件             |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 模式             | Real COM, TCP Server/Client, UDP                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |
| 配置方式           | SLAN Utility, Serial Console                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
| Utility        | SLAN Utility for Microsoft Windows O.S. Windows 98SE/ME/2000/XP/2003/Vista (32-bit)                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| Real COM / TTY | <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 98SE/ME/2000/XP/2003/Vista</li><li>• Linux 2.4.X and Linux 2.6.X Kernels (Redhat8/9, Fedora Core 2.0, SUSE9.2)</li></ul> |                                                                                     |                                                                                     |
| 认证             |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 硬件             | EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class A, RoHS                                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| 环境             |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 工作温度           | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 工作湿度           | 5% to 95% RH                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |
| 储存温度           | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |
| 电源             |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 输入             | 12VDC 外部电源, DC Jack type                                                                                                                                                 | 12VDC 外部电源, DC Jack type                                                            | 5VDC 外部电源, DC Jack type                                                             |
| 能耗             | < 6.0W = 12V x 500mA                                                                                                                                                     | < 6.0W = 12V x 500mA                                                                | < 1W = 5V x 200mA                                                                   |
| 机构             |                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 尺寸             | 120 (W) x 90 (D) x 24 (H) mm                                                                                                                                             | 120 (W) x 90 (D) x 24 (H) mm                                                        | 51 (W) x 33 (D) x 15 (H) mm                                                         |
| 外壳             | 金属                                                                                                                                                                       | 金属                                                                                  | 硬塑料 (PC)                                                                            |
| 架设             | 轨道或壁挂安装配件 ( 选配 )                                                                                                                                                         | 轨道或壁挂安装配件 ( 选配 )                                                                    | N.A.                                                                                |





### 3-1-7 串口突波浪涌保护器

#### 3-1-7-1 串口突波浪涌保护器

RS-232 串口突波浪涌保护器

182

183

### 3-1-7-1 串口突波浪涌保护器 RS-232 串口突波浪涌保护器

|           |                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232 |                                                                                     |
| 产品型号      | RSP1000                                                                             |
| 产品        |  |
| 描述        | RS-232 串口突浪保护器                                                                      |
| 接口        | DB9 公头与母头                                                                           |
| 突波保护过滤    |                                                                                     |
| 突波反应时间    | 1ns                                                                                 |
| 脉冲电流      | 14 amps / per line ( 最大传输速度 )                                                       |
| 定位电压      | 42 voltages / per line ( 最大传输速度 )                                                   |
| 信号保护      | RS-232 信号 TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RI                                |
| 认证        | RoHS, CE, FCC Class B                                                               |
| 环境        |                                                                                     |
| 工作温度      | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                             |
| 工作湿度      | 5% to 95% RH                                                                        |
| 储存温度      | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                           |
| 机构        |                                                                                     |
| 尺寸        | 75 (W) x 40 (D) x 22 (H) mm                                                         |
| 线缆长度      | 600mm / 2 ft                                                                        |
| 外壳        | ABS                                                                                 |
| 重量        | 85 ± 5 g                                                                            |



## 3-2 串并口通信解决方案

### 3-2-1 标准 PC 升级型扩充卡方案

#### 3-2-1-1 串 / 并口 PCI Express 通信卡

4 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI Express 通信卡

2/1 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI Express 通信卡

2/1 口并口 PCI Express 通信卡

#### 3-2-1-2 串 / 并口 RS-232 PCI 通信卡 ( 标准式 / 嵌入式 )

4/2 口 RS-232 串口 & 2/1 口并口 PCI 通信卡

2 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI 通信卡

1 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI 通信卡

2 口并口 PCI 通信卡

嵌入式 2 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI 通信卡

嵌入式 1 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI 通信卡

1 口并口 PCI 通信卡

184

184

185

185

186

187

188

188

189

190

190

191

192

193



#### 3-2-1-1 串 / 并口 PCI Express 通信卡

##### 4 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI Express 的通信卡

|                       |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232 / Parallel  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 产品型号                  | MIO5499H                                                                                                                                                                                   | MIO5499A                                                                            |
| 产品                    |                                                                                                         |  |
| 描述                    | 4 口 RS-232 高速 & 1 口并口 Parallel PCI Express 卡                                                                                                                                               | 4 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel PCI Express 卡                                           |
| 晶片                    | SUNIX SUN1999 16C650 UART 兼容                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 总线介面                  | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| IRQ & IO              | 系统分配                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 接口                    | DB44 母头 & 2x13 Pin Header                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| 串口通讯                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 介面                    | RS-232                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| 端口数                   | 4 口                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| 总线                    | DB44 母头                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| FIFO                  | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| 信号                    | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD, RI                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 波特率                   | 50bps ~921.6Kbps                                                                                                                                                                           | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                   |
| 数据位                   | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 停止位                   | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 奇偶校验                  | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
| 流量控制                  | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| ESD 保护 for RS-232 I/O | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                        |                                                                                     |
| 并口通信                  |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 介面                    | IEEE1284                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| 端口数                   | 1 口                                                                                                                                                                                        |                                                                                     |
| PCB 接口                | 13x2 Pin Header                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 线缆接口                  | DB25 母头                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 模式                    | SPP/ECP/EPP/BPP                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 速度                    | 最大传输速度 1.8MBps                                                                                                                                                                             |                                                                                     |
| FIFO                  | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
| 操作系统                  | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64) • Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64) • DOS<br>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009 |                                                                                     |
| 认证                    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 硬件                    | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                      |                                                                                     |
| 软件                    | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                              |                                                                                     |
| 环境                    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 工作温度                  | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
| 工作湿度                  | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
| 储存温度                  | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| 连接线缆                  |                                                                                                       |                                                                                     |
|                       | DB44 公头 转 4 口 DB9/25 公头 40cm 线缆 与 13x2 Pin Header 转 DB25 母头含挡板接头线缆                                                                                                                         |                                                                                     |
| PCB 尺寸                | 116 x 69 mm                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| 挡板                    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| 短挡板                   | N.A.                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
| 尺寸                    | 标准 121mm<br>2 挡板位                                                                                                                                                                          |                                                                                     |



## 2/1 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI Express 通信卡

| 介面 RS-232 / Parallel |                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                              |                                           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 产品型号                 | MIO5479H                                                                                                                                                                                         | MIO5479A                                  | MIO5469H                                     | MIO5469A                                  |
| 产品                   |                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                              |                                           |
| 描述                   | 2 口 RS-232 高速 & 1 口并口 Parallel PCI Express 卡                                                                                                                                                     | 2 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel PCI Express 卡 | 1 口 RS-232 高速 & 1 口并口 Parallel PCI Express 卡 | 1 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel PCI Express 卡 |
| 晶片                   | SUNIX SUN1989 16C650 UART 兼容                                                                                                                                                                     |                                           |                                              |                                           |
| 总线介面                 | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                        |                                           |                                              |                                           |
| IRQ & IO             | 系统分配                                                                                                                                                                                             |                                           |                                              |                                           |
| 接口                   | DB9 公头 & 2x13 Pin Header                                                                                                                                                                         |                                           |                                              |                                           |
| 串口通讯                 |                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                              |                                           |
| 介面                   | RS-232                                                                                                                                                                                           |                                           |                                              |                                           |
| 端口数                  | 2 口                                                                                                                                                                                              |                                           | 1 口                                          |                                           |
| 总线                   | DB9 公头                                                                                                                                                                                           |                                           | DB9 公头                                       |                                           |
| FIFO                 | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                   |                                           |                                              |                                           |
| 信号                   | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD, RI                                                                                                                                                     |                                           | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD, RI |                                           |
| 波特率                  | 50bps ~921.6Kbps                                                                                                                                                                                 | 50bps ~115.2Kbps                          | 50bps ~921.6Kbps                             | 50bps ~115.2Kbps                          |
| 数据位                  | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                          |                                           |                                              |                                           |
| 停止位                  | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                          |                                           |                                              |                                           |
| 奇偶校验                 | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                       |                                           |                                              |                                           |
| 流量控制                 | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                     |                                           | ±2KV 人体接触 (HBM)                              |                                           |
| RS-232 ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                              |                                           |                                              |                                           |
| 并口通信                 |                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                              |                                           |
| 介面                   | IEEE1284                                                                                                                                                                                         |                                           |                                              |                                           |
| 端口数                  | 1 口                                                                                                                                                                                              |                                           |                                              |                                           |
| PCB 接口               | 13x2 Pin Header                                                                                                                                                                                  |                                           | DB25 母头                                      |                                           |
| 线缆接口                 | DB25 母头                                                                                                                                                                                          |                                           | N.A.                                         |                                           |
| 模式                   | SPP/ECP/EPP/BPP                                                                                                                                                                                  |                                           |                                              |                                           |
| 速度                   | 最大传输速度 1.8MBps                                                                                                                                                                                   |                                           |                                              |                                           |
| FIFO                 | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                    |                                           |                                              |                                           |
| 操作系统                 | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                                           |                                              |                                           |
| 认证                   |                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                              |                                           |
| 硬件                   | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                          |                                           |                                              |                                           |
| 软件                   | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                    |                                           |                                              |                                           |
| 环境                   |                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                              |                                           |
| 工作温度                 | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                          |                                           |                                              |                                           |
| 工作湿度                 | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                     |                                           |                                              |                                           |
| 储存温度                 | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                        |                                           |                                              |                                           |
| 连接线缆                 |                                                                                                                                                                                                  |                                           | N.A.                                         |                                           |
|                      | 13x2 Pin Header 转 DB25 母头含挡板接头线缆                                                                                                                                                                 |                                           | N.A.                                         |                                           |
| PCB 尺寸               | 106 x 96 mm                                                                                                                                                                                      |                                           | 78 x 99 mm                                   |                                           |
| 挡板                   |                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                              |                                           |
| 短挡板                  | N.A.                                                                                                                                                                                             |                                           | N.A.                                         |                                           |
| 尺寸                   | 标准 121mm<br>2 挡板位                                                                                                                                                                                |                                           | 标准 121mm<br>1 挡板位                            |                                           |



## 2/1 口并口 PCI Express 通信卡

| 介面 Parallel |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 产品型号        | PAR4418A                                                                                                                                                                                                                                                                 | PAR5408A                     | PAR5408AL                        |
| 产品          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                  |
| 描述          | 2 口并口 Parallel PCI Express 卡                                                                                                                                                                                                                                             | 2 口并口 Parallel PCI Express 卡 | 2 口并口 Parallel 短挡板 PCI Express 卡 |
| 晶片          | SUNIX SUN1888                                                                                                                                                                                                                                                            |                              | SUNIX SUN1989                    |
| 总线介面        | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                  |
| IRQ & IO    | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                  |
| 并口通信        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                  |
| Parallel 介面 | IEEE1284                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                  |
| 端口数         | 2 口                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 口                          |                                  |
| 接口          | DB25 母头 & 2x13 Pin Header                                                                                                                                                                                                                                                | DB25 母头                      |                                  |
| 线缆接口        | DB25 母头                                                                                                                                                                                                                                                                  | N.A.                         |                                  |
| 模式          | SPP/ECPP/EPP/BPP(PS2)                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                                  |
| 速度          | 最大传输速度 2.7MBps                                                                                                                                                                                                                                                           | 最大传输速度 1.8MBps               |                                  |
| FIFO        | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                  |
| 操作系统        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                              |                                  |
| 认证          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                  |
| 硬件          | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                  |                              |                                  |
| 软件          | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                            |                              |                                  |
| 环境          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                  |
| 工作温度        | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |                                  |
| 工作湿度        | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |                                  |
| 储存温度        | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                  |
| 连接线缆        |                                                                                                                                                                                                                                                                          | N.A.                         |                                  |
|             | 13x2 Pin Header 转 DB25 母头含挡板接头线缆                                                                                                                                                                                                                                         | N.A.                         |                                  |
| PCB 尺寸      | 120 x 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                              | 94 x 68 mm                   |                                  |
| 挡板          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                  |
| 短挡板         | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                     | N.A.                         | Yes                              |
| 尺寸          | 标准 121mm<br>2 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                        | 标准 121mm<br>1 挡板位            | 短挡板 80mm<br>1 挡板位                |

3-2-1-2 串 / 并口 RS-232 PCI 通信卡 ( 标准式 / 嵌入式 )  
4/2 口 RS-232 串口 & 2/1 口并口 PCI 通信卡

| 介面 RS-232 / Parallel |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号<br>产品           | MIO5099H                                                                                                                                                                                        | MIO5099A                                                                          | MIO4096AM                                                                         | MIO4089AM                                                                          |
|                      |                                                                                                                |  |  |  |
| 描述                   | 4 口 RS-232 高速 & 1 口并口<br>Parallel PCI 卡                                                                                                                                                         | 4 口 RS-232 高速 & 1 口并口<br>Parallel 短挡板 PCI 卡                                       | 4 口 RS-232 & 2 口并口<br>Parallel PCI 卡                                              | 2 口 RS-232 & 2 口并口 Parallel<br>短挡板 PCI 卡                                           |
| 晶片                   | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                    |                                                                                   | SUNIX UL7522EQ 16C650 UART 兼容                                                     |                                                                                    |
| 总线介面                 | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI Ver 3.0, 2.3, 2.2, 2.1                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| IRQ & IO             | 系统分配                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 接口                   | DB44 母头 & 2x13 Pin Header                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   | DB9 公头 & DB25 母头                                                                   |
| 串口通讯                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 介面                   | RS-232                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 端口数                  | 4 口                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   | 2 口                                                                                |
| 总线                   | DB44 母头                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   | DB9 公头 & DB25 母头                                                                   |
| FIFO                 | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                  |                                                                                   | 32byte ( 硬件 )                                                                     |                                                                                    |
| 信号                   | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,RI                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 波特率                  | 50bps ~921.6Kbps                                                                                                                                                                                | 50bps ~115.2Kbps                                                                  | 50bps ~230.4Kbps                                                                  | 50bps ~115.2Kbps                                                                   |
| 数据位                  | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 停止位                  | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 奇偶校验                 | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 流量控制                 | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| RS-232 ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                             | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±2KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电               | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±2KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                 |
| 并口通信                 |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 介面                   | IEEE1284                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 端口数                  | 1 口                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   | 2 口                                                                                |
| PCB 接口               | 13x2 Pin Header                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 线缆接口                 | DB25 母头                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 模式                   | SPP/ECPP/EPP/BPP                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 速度                   | 最大传输速度 1.8MBps                                                                                                                                                                                  |                                                                                   | 最大传输速度 2.7MBps                                                                    |                                                                                    |
| FIFO                 | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 操作系统                 | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 200<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 认证                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 硬件                   | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 软件                   | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 环境                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 工作温度                 | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 工作湿度                 | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 储存温度                 | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 连接线缆                 |                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|                      | Pin Header to DB25F 总线 挡板 Set                                                                                                                                                                   |                                                                                   | Pin Header to DB25F 总线<br>挡板 Set (2pcs)                                           | Pin Header to DB9 公头 &<br>DB25 母头 总线 挡板 Set                                        |
| PCB 尺寸               | 120 x 68 mm                                                                                                                                                                                     |                                                                                   | 140 x 61 mm                                                                       | 120 x 100 mm                                                                       |
| 挡板                   |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 短挡板                  | N.A.                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 尺寸                   | 标准 121mm, 2 挡板位                                                                                                                                                                                 |                                                                                   | 标准 121mm, 3 挡板位                                                                   | 标准 121mm, 2 挡板位                                                                    |

2 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI 通信卡

| 介面 RS-232 / Parallel |                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                    |                                               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 产品型号                 | MIO5079H                                                                                                                                                                                         | MIO5079HL                                     | MIO5079A                                                           | MIO5079AL                                     |
| 产品                   |                                                                                                               |                                               |                                                                    |                                               |
| 描述                   | 2 口 RS-232 高速 & 1 口并口 Parallel PCI 卡                                                                                                                                                             | 2 口 RS-232 高速 & 1 口并口 Parallel 短挡板 PCI 卡      | 2 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel PCI 卡                                  | 2 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel 短挡板 PCI 卡         |
| 晶片                   | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                     |                                               |                                                                    |                                               |
| 总线介面                 | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI Ver 3.0, 2.3, 2.2, 2.1                                                                                                                                        |                                               |                                                                    |                                               |
| IRQ & IO             | 系统分配                                                                                                                                                                                             |                                               |                                                                    |                                               |
| 接口                   | DB9 公头 & 2x13 Pin Header                                                                                                                                                                         | DB44 母头                                       | DB9 公头 & 2x13 Pin Header                                           | DB44 母头                                       |
| 串口通讯                 |                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                    |                                               |
| 介面                   | RS-232                                                                                                                                                                                           |                                               |                                                                    |                                               |
| 端口数                  | 2 口                                                                                                                                                                                              |                                               |                                                                    |                                               |
| PCB 接口               | DB9 公头                                                                                                                                                                                           | DB44 母头                                       | DB9 公头                                                             | DB44 母头                                       |
| 线缆接口                 | N.A.                                                                                                                                                                                             | DB9 公头                                        | N.A.                                                               | DB9 公头                                        |
| FIFO                 | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                    |                                               |
| 信号                   | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,RI                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                    |                                               |
| 波特率                  | 50bps ~921.6Kbps                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                    | 50bps ~115.2Kbps                              |
| 数据位                  | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                    |                                               |
| 停止位                  | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                    |                                               |
| 奇偶校验                 | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                     |                                               |                                                                    |                                               |
| 流量控制                 | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                     |                                               |                                                                    |                                               |
| RS-232 ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                              |                                               | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±2KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电 |                                               |
| 并口通信                 |                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                    |                                               |
| 介面                   | IEEE1284                                                                                                                                                                                         |                                               |                                                                    |                                               |
| 端口数                  | 1 口                                                                                                                                                                                              |                                               |                                                                    |                                               |
| PCB 接口               | 2x13 Pin Header                                                                                                                                                                                  | DB44 母头                                       | 2x13 Pin Header                                                    | DB44 母头                                       |
| 线缆接口                 | DB25 母头                                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                    |                                               |
| 模式                   | SPP/ECPP/EPP/BPP                                                                                                                                                                                 |                                               |                                                                    |                                               |
| 速度                   | 最大传输速度 1.8MBps                                                                                                                                                                                   |                                               |                                                                    |                                               |
| FIFO                 | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                    |                                               |                                                                    |                                               |
| 操作系统                 | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                                               |                                                                    |                                               |
| 认证                   |                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                    |                                               |
| 硬件                   | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                          |                                               |                                                                    |                                               |
| 软件                   | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                    |                                               |                                                                    |                                               |
| 环境                   |                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                    |                                               |
| 工作温度                 | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                          |                                               |                                                                    |                                               |
| 工作湿度                 | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                     |                                               |                                                                    |                                               |
| 储存温度                 | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                        |                                               |                                                                    |                                               |
| 连接线缆                 |                                                                                                             |                                               |                                                                    |                                               |
|                      | 13x2 Pin Header 转 DB25 母头<br>含铁片线缆                                                                                                                                                               | DB44 母头 转 2 口 DB9 公头 &<br>1 口 DB25 母头 30cm 线缆 | 13x2 Pin Header 转 DB25 母头<br>含铁片线缆                                 | DB44 母头 转 2 口 DB9 公头 &<br>1 口 DB25 母头 30cm 线缆 |
| PCB 尺寸               | 120 x 82 mm                                                                                                                                                                                      | 120 x 63 mm                                   | 120 x 82 mm                                                        | 120 x 63 mm                                   |
| 挡板                   |                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                                                    |                                               |
| 短挡板                  | N.A.                                                                                                                                                                                             | Yes                                           | N.A.                                                               | Yes                                           |
| 尺寸                   | 标准 121mm, 2 挡板位                                                                                                                                                                                  | 短挡板 80mm, 1 挡板位                               | 标准 121mm, 2 挡板位                                                    | 短挡板 80mm, 1 挡板位                               |

## 1 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI 通信卡 2 口并口 PCI 通信卡

|                       |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232 / Parallel  |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 产品型号                  | MIO5069H                                                                                                                                                       | MIO5069A                          | PAR4018A                                                                            | PAR4018AL                                                                            |
| 产品                    |                                                                              |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 描述                    | 1 口 RS-232 高速 & 1 口并口 Parallel PCI 卡                                                                                                                           | 1 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel PCI 卡 | 2 口并口 Parallel PCI 卡                                                                | 2 口并口 Parallel 短挡板 PCI 卡                                                             |
| 晶片                    | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                   |                                   | SUNIX SUN1888                                                                       |                                                                                      |
| 总线介面                  | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI Ver 3.0, 2.3, 2.2, 2.1                                                                                                      |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| IRQ & IO              | 系统分配                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 接口                    | DB9 公头 & DB25 母头                                                                                                                                               |                                   | DB25 母头 & 2x13 Pin Header                                                           | DB44 母头                                                                              |
| 串口通讯                  |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 介面                    | RS-232                                                                                                                                                         |                                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| 端口数                   | 1 口                                                                                                                                                            |                                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| PCB 接口                | DB9 公头                                                                                                                                                         |                                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| FIFO                  | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                 |                                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| 信号                    | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD, RI                                                                                                                   |                                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| 波特率                   | 50bps ~921.6Kbps                                                                                                                                               | 50bps ~115.2Kbps                  | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| 数据位                   | 5,6,7,8                                                                                                                                                        |                                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| 停止位                   | 1,1.5,2                                                                                                                                                        |                                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| 奇偶校验                  | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                     |                                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| 流量控制                  | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                   |                                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| ESD 保护 for RS-232 I/O | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                            | ±2KV 人体接触 (HBM)                   | N.A.                                                                                |                                                                                      |
| 并口通信                  |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 介面                    | IEEE1284                                                                                                                                                       |                                   | IEEE1284                                                                            |                                                                                      |
| 端口数                   | 1 口                                                                                                                                                            |                                   | 2 口                                                                                 |                                                                                      |
| PCB 接口                | DB25 母头                                                                                                                                                        |                                   | DB25 母头 & 2x13 Pin Header                                                           | DB44 母头                                                                              |
| 线缆接口                  | N.A.                                                                                                                                                           |                                   | DB25 母头                                                                             |                                                                                      |
| 模式                    | SPP/ECP/EPP/BPP                                                                                                                                                |                                   | SPP/ECP/EPP/BPP                                                                     |                                                                                      |
| 速度                    | 最大传输速度 1.8MBps                                                                                                                                                 |                                   | 最大传输速度 2.7MBps                                                                      |                                                                                      |
| FIFO                  | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                  |                                   | 16byte ( 硬件 )                                                                       |                                                                                      |
| 操作系统                  | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009 |                                   | • Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS                                                      |                                                                                      |
| 认证                    |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 硬件                    | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                        |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 软件                    | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                  |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 环境                    |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 工作温度                  | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                        |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 工作湿度                  | 5% to 95% RH                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 储存温度                  | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                      |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 连接线缆                  | N.A.                                                                                                                                                           |                                   |  |  |
|                       | N.A.                                                                                                                                                           |                                   | Pin Header to DB25F<br>总线 挡板 Set                                                    | DB44 母头 转 2 口 DB25<br>母头 30cm 线缆                                                     |
| PCB 尺寸                | 120 x 100 mm                                                                                                                                                   |                                   | 120 x 64 mm                                                                         |                                                                                      |
| 挡板                    |                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                     |                                                                                      |
| 短挡板                   | N.A.                                                                                                                                                           |                                   | N.A.                                                                                | Yes                                                                                  |
| 尺寸                    | 标准 121mm, 1 挡板位                                                                                                                                                |                                   | 标准 121mm, 2 挡板位                                                                     | 短挡板 80mm, 1 挡板位                                                                      |

## 嵌入式 2 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI 通信卡

|                      |                                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| 介面 RS-232 / Parallel |                                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| 产品型号<br>产品           | MIO5079UH                                                                                                                                                                                  | MIO5079U                              | MIO5079UL                                 |
|                      |                                                                                                         |                                       |                                           |
| 描述                   | 嵌入式 2 口 RS-232 高速 & 1 口并口 Parallel PCI 卡                                                                                                                                                   | 嵌入式 2 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel PCI 卡 | 嵌入式 2 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel 短挡板 PCI 卡 |
| 晶片                   | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                               |                                       |                                           |
| 总线介面                 | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI Ver 3.0, 2.3, 2.2, 2.1                                                                                                                                  |                                       |                                           |
| IRQ & IO             | 系统分配                                                                                                                                                                                       |                                       |                                           |
| 接口                   | 2x5 Pin Header & 2x13 Pin Header                                                                                                                                                           |                                       |                                           |
| 串口通讯                 |                                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| 介面                   | RS-232                                                                                                                                                                                     |                                       |                                           |
| 端口数                  | 2 口                                                                                                                                                                                        |                                       |                                           |
| PCB 接口               | 2x5 Pin Header                                                                                                                                                                             |                                       |                                           |
| 线缆接口                 | DB9 公头                                                                                                                                                                                     |                                       |                                           |
| FIFO                 | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                             |                                       |                                           |
| 信号                   | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD, RI                                                                                                                                               |                                       |                                           |
| 波特率                  | 50bps ~921.6Kbps                                                                                                                                                                           |                                       |                                           |
| 数据位                  | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                    |                                       |                                           |
| 停止位                  | 1,1.5,2 50bps ~115.2Kbps                                                                                                                                                                   |                                       |                                           |
| 奇偶校验                 | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                               |                                       |                                           |
| 流量控制                 | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                               |                                       |                                           |
| RS-232 ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                        | ±2KV 人体接触 (HBM)                       |                                           |
| 并口通信                 |                                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| 介面                   | IEEE1284                                                                                                                                                                                   |                                       |                                           |
| 端口数                  | 1 口                                                                                                                                                                                        |                                       |                                           |
| PCB 接口               | 2x13 Pin Header                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| 线缆接口                 | DB25 母头                                                                                                                                                                                    |                                       |                                           |
| 模式                   | SPP/ECP/EPP/BPP                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| 速度                   | 最大传输速度 1.8MBps                                                                                                                                                                             |                                       |                                           |
| FIFO                 | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                              |                                       |                                           |
| 操作系统                 | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64) • Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64) • DOS<br>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009 |                                       |                                           |
| 认证                   |                                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| 硬件                   | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                    |                                       |                                           |
| 软件                   | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                              |                                       |                                           |
| 环境                   |                                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| 工作温度                 | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                    |                                       |                                           |
| 工作湿度                 | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                               |                                       |                                           |
| 储存温度                 | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                  |                                       |                                           |
| 连接线缆                 |                                                                                                       |                                       |                                           |
|                      | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口 DB9 公头 30cm 线缆 & 13x2 Pin Header 转 DB25 母头含铁片线缆                                                                                                         |                                       |                                           |
| PCB 尺寸               | 120 x 65 mm                                                                                                                                                                                |                                       | 120 x 65 mm                               |
| 挡板                   |                                                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| 短挡板                  | N.A.                                                                                                                                                                                       |                                       | Yes                                       |
| 尺寸                   | 标准 121mm, 2 挡板位                                                                                                                                                                            |                                       | 短挡板 80mm, 2 挡板位                           |





## 嵌入式 1 口 RS-232 串口 & 1 口并口 PCI 通信卡

|                      |                                                                                                                                                                |                                       |                                           |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| 介面 RS-232 / Parallel |                                                                                                                                                                |                                       |                                           |
| 产品型号                 | MIO5069UH                                                                                                                                                      | MIO5069U                              | MIO5069UL                                 |
| 产品                   |                                                                                                                                                                |                                       |                                           |
| 描述                   | 嵌入式 1 口 RS-232 高速 & 1 口并口 Parallel PCI 卡                                                                                                                       | 嵌入式 1 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel PCI 卡 | 嵌入式 1 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel 短挡板 PCI 卡 |
| 晶片                   | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                   |                                       |                                           |
| 总线介面                 | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI Ver 3.0, 2.3, 2.2, 2.1                                                                                                      |                                       |                                           |
| IRQ & IO             | 系统分配                                                                                                                                                           |                                       |                                           |
| 接口                   | 2x5 Pin Header & 2x13 Pin Header                                                                                                                               |                                       |                                           |
| 串口通讯                 |                                                                                                                                                                |                                       |                                           |
| 介面                   | RS-232                                                                                                                                                         |                                       |                                           |
| 端口数                  | 1 口                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| PCB 接口               | 2x5 Pin Header                                                                                                                                                 |                                       |                                           |
| 线缆接口                 | DB9 公头                                                                                                                                                         |                                       |                                           |
| FIFO                 | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                 |                                       |                                           |
| 信号                   | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, DCD, RI                                                                                                                   |                                       |                                           |
| 波特率                  | 50bps ~921.6Kbps                                                                                                                                               | 50bps ~115.2Kbps                      |                                           |
| 数据位                  | 5,6,7,8                                                                                                                                                        |                                       |                                           |
| 停止位                  | 1,1.5,2                                                                                                                                                        |                                       |                                           |
| 奇偶校验                 | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                   |                                       |                                           |
| 流量控制                 | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                   |                                       |                                           |
| RS-232 ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                            | ±2KV 人体接触 (HBM)                       |                                           |
| 并口通信                 |                                                                                                                                                                |                                       |                                           |
| 介面                   | IEEE1284                                                                                                                                                       |                                       |                                           |
| 端口数                  | 1 口                                                                                                                                                            |                                       |                                           |
| PCB 接口               | 2x13 Pin Header                                                                                                                                                |                                       |                                           |
| 线缆接口                 | DB25 母头                                                                                                                                                        |                                       |                                           |
| 模式                   | SPP/ECP/EPP/BPP                                                                                                                                                |                                       |                                           |
| 速度                   | 最大传输速度 1.8MBps                                                                                                                                                 |                                       |                                           |
| FIFO                 | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                  |                                       |                                           |
| 操作系统                 | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009 |                                       |                                           |
|                      | • Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS                                                                                                                                 |                                       |                                           |
| 认证                   |                                                                                                                                                                |                                       |                                           |
| 硬件                   | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                          |                                       |                                           |
| 软件                   | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7, Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                   |                                       |                                           |
| 环境                   |                                                                                                                                                                |                                       |                                           |
| 工作温度                 | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                        |                                       |                                           |
| 工作湿度                 | 5% to 95% RH                                                                                                                                                   |                                       |                                           |
| 储存温度                 | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                      |                                       |                                           |
| 连接线缆                 |                                                                                                                                                                |                                       |                                           |
|                      | 5x2 Pin Header (Pitch 2.0mm) 转 1 口 DB9 公头 30cm 线缆 & 13x2 Pin Header 转 DB25 母头含铁片线缆                                                                             |                                       |                                           |
| PCB 尺寸               | 120 x 65 mm                                                                                                                                                    |                                       |                                           |
| 挡板                   |                                                                                                                                                                |                                       |                                           |
| 短挡板                  | N.A.                                                                                                                                                           |                                       | Yes                                       |
| 尺寸                   | 标准 121mm, 2 挡板位                                                                                                                                                |                                       | 短挡板 80mm, 2 挡板位                           |



## 1 口并口 PCI 通信卡

| 介面 Parallel |                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 产品型号        | PAR5008A                                                                                                                                                                               | PAR5008AL                | PAR5008D                | PAR5008DL                   |
| 产品          |                                                                                                     |                          |                         |                             |
| 描述          | 1 口并口 Parallel PCI 卡                                                                                                                                                                   | 1 口并口 Parallel 短挡板 PCI 卡 | 1 口重定址并口 Parallel PCI 卡 | 1 口重定址并口 Parallel 短挡板 PCI 卡 |
| 晶片          | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                           |                          |                         |                             |
| 总线介面        | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI Ver 3.0, 2.3, 2.2, 2.1                                                                                                                              |                          |                         |                             |
| IRQ & IO    | 系统分配                                                                                                                                                                                   |                          |                         |                             |
| 接口          | DB25 母头                                                                                                                                                                                |                          |                         |                             |
| 并口通信        |                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                             |
| 介面          | IEEE1284                                                                                                                                                                               |                          |                         |                             |
| 端口数         | 1 口                                                                                                                                                                                    |                          |                         |                             |
| PCB 接口      | DB25 母头                                                                                                                                                                                |                          |                         |                             |
| 线缆接口        | N.A.                                                                                                                                                                                   |                          |                         |                             |
| 模式          | SPP/ECP/EPP/BPP                                                                                                                                                                        |                          |                         |                             |
| 速度          | 最大传输速度 1.8MBps                                                                                                                                                                         |                          |                         |                             |
| FIFO        | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                          |                          |                         |                             |
| 操作系统        | Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>Linux 2.4.x & 2.6.x<br>DOS |                          |                         |                             |
| 认证          |                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                             |
| 硬件          | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                |                          |                         |                             |
| 软件          | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                          |                          |                         |                             |
| 环境          |                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                             |
| 工作温度        | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                |                          |                         |                             |
| 工作湿度        | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                           |                          |                         |                             |
| 储存温度        | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                              |                          |                         |                             |
| 连接线缆        | N.A.                                                                                                                                                                                   |                          |                         |                             |
| PCB 尺寸      | 120 x 61 mm                                                                                                                                                                            | 120 x 100 mm             | 120 x 64 mm             | 120 x 100 mm                |
| 挡板          |                                                                                                                                                                                        |                          |                         |                             |
| 短挡板         | N.A.                                                                                                                                                                                   | YES                      | N.A.                    | YES                         |
| 尺寸          | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                      | 短挡板 80mm<br>1 挡板位        | 标准 121mm<br>1 挡板位       | 短挡板 80mm<br>1 挡板位           |



## 3-2-2 外接型 USB 扩展方案

### 3-2-2-1 串 / 并口外接扩充盒

USB 转 1 口 RS-232 串口 & 1 口打印机口适配器

USB 转 1 口打印机口适配器

194

195

### 3-2-2-1 串 / 并口外接扩充盒 串 / 并口外接扩充盒

| 介面 RS-232 / Printer     |                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                    | UTM1925B                                                                                                                                                         | UTP1025B                                                                                                 |
| 产品                      |                                                                               |                       |
| 描述                      | USB 转 1 口 RS-232 & 1 口打印机口适配器                                                                                                                                    | USB 转 1 口打印机口适配器                                                                                         |
| 晶片                      | Moschip MCS7715 / 16C550 UART 兼容                                                                                                                                 | Prolific 2305                                                                                            |
| 总线介面                    | Universal Serial Bus (USB) 2.0 / 1.1                                                                                                                             |                                                                                                          |
| IRQ & IO                | 系统分配                                                                                                                                                             |                                                                                                          |
| 串口通讯                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| 端口数                     | 1 口                                                                                                                                                              | N.A.                                                                                                     |
| 接口                      | DB9 公头                                                                                                                                                           | N.A.                                                                                                     |
| FIFO                    | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                    | N.A.                                                                                                     |
| 信号                      | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND, RI                                                                                                                              | N.A.                                                                                                     |
| 波特率                     | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                | N.A.                                                                                                     |
| 数据位                     | 5,6,7,8                                                                                                                                                          | N.A.                                                                                                     |
| 停止位                     | 1,1.5,2                                                                                                                                                          | N.A.                                                                                                     |
| 奇偶校验                    | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                       | N.A.                                                                                                     |
| 流量控制                    | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                     | N.A.                                                                                                     |
| RS-232 ESD 保护           | ±15KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                 | N.A.                                                                                                     |
| 并口通信                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| 端口数                     | 1 口                                                                                                                                                              | 1 口                                                                                                      |
| 模式                      | SPP 模式 (Support Printer only)                                                                                                                                    | SPP 模式 (Support Printer only)                                                                            |
| 线缆接口 s                  | DB25 母头                                                                                                                                                          | DB25 母头                                                                                                  |
| ESD 保护 for Parallel I/O | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                  | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                          |
| 操作系统                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/2003/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Windows CE5.0</li><li>• Linux 2.6.x</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/2003/Vista/7 (X86/X64)</li></ul> |
| 认证                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| 硬件                      | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                    |                                                                                                          |
| 软件                      | N.A.                                                                                                                                                             | Microsoft WHQL Window XP / Vista                                                                         |
| 环境                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| 工作温度                    | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                          |                                                                                                          |
| 工作湿度                    | 5% to 95% RH                                                                                                                                                     |                                                                                                          |
| 储存温度                    | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                        |                                                                                                          |
| 电源                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| 输入                      | USB 总线供电                                                                                                                                                         |                                                                                                          |
| 能耗                      | < 1W = 5V x 200mA                                                                                                                                                |                                                                                                          |
| 机构                      |                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |
| 尺寸                      | 75 (W) x 40 (D) x 22 (H) mm                                                                                                                                      |                                                                                                          |
| 线缆长度                    | 1500mm (5ft)                                                                                                                                                     |                                                                                                          |
| 外壳                      | ABS                                                                                                                                                              |                                                                                                          |
| 重量                      | 140 ± 5 g                                                                                                                                                        | 95 ± 5 g                                                                                                 |





### 3-3 便携式通讯解决方案

#### 3-3-1 便携式 ExpressCard & CardBus 通讯解决方案

##### 3-3-1-1 串 / 并口通信 ExpressCard

- 4/2/1 口 RS-232 串口通信 ExpressCard
- 4 口 RS-232 串口 & 1 口并口通信 ExpressCard
- 2/1 口并口通信 ExpressCard

##### 3-3-1-2 串 / 并口通信 CardBus

- 4/2/1 口 RS-232 串口通信 CardBus
- 2/1 口 RS-232 串口 & 1 口并口通信 CardBus
- 2/1 口并口通信 CardBus

196  
196  
  
197  
197  
198  
198  
199  
200  
200  
200

### 3-3-1-1 串 / 并口通信 ExpressCard

#### 4/2/1 口 RS-232 串口通信 ExpressCard

|                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232             |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                     |
| 产品型号<br>产品            | ECS4400                                                                                                                                                                                                        | ECS2400                                                                               | ECS1400                                                                             |
|                       |                                                                                                                             |    |  |
| 描述                    | 4 口 RS-232 高速 Express Card                                                                                                                                                                                     | 2 口 RS-232 高速 Express Card                                                            | 1 口 RS-232 高速 Express Card                                                          |
| 晶片                    | SUNIX Golden IO UL7512EQ 16C650 UART 兼容                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                     |
| 总线介面                  | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
| 串口通讯                  |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                     |
| 端口数                   | 4 口                                                                                                                                                                                                            | 2 口                                                                                   | 1 口                                                                                 |
| 接口                    | DB44 母头                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       | DB9 母头                                                                              |
| 线缆接口                  | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                     |
| IRQ & IO              | 系统分配                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                     |
| FIFO                  | 32byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                     |
| 信号                    | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND, RI                                                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                     |
| 波特率                   | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                     |
| 数据位                   | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                     |
| 停止位                   | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                     |
| 奇偶校验                  | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |
| 流量控制                  | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |
| ESD 保护 for RS-232 I/O | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                            |                                                                                       |                                                                                     |
| 操作系统                  | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                                                                                       |                                                                                     |
| 认证                    |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                     |
| 硬件                    | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                     |
| 软件                    | Microsoft WHQL Window XP/Vista                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                                                     |
| 环境                    |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                     |
| 工作温度                  | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                     |
| 工作湿度                  | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                     |
| 储存温度                  | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                                                     |
| 连接线缆                  |                                                                                                                           |  | N.A.                                                                                |
| 尺寸                    | DB44 母头 转 4 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                                                                                                                                                | DB44 母头 转 2 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                       | N.A.                                                                                |
|                       | 铁壳 : 84 (W) x 34 (D) x 5 (H) mm<br>塑壳 : 39 (W) x 64 (D) x 20 (H) mm                                                                                                                                            |                                                                                       | 铁壳 : 80 (W) x 34 (D) x 5 (H) mm<br>塑壳 : 36 (W) x 44 (D) x 20 (H) mm                 |



## 4 口 RS-232 串口 & 1 口并口通信 ExpressCard 2/1 口并口通信 ExpressCard

| 介面 RS-232 / Parallel |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |                                                                     |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                 | ECM2925                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECP0020                                                             | ECP0010                                                             |
| 产品                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                     |                                                                     |
| 描述                   | 2 口 RS-232 & 1 口并口 Parallel Express Card (34mm)                                                                                                                                                                                                                          | 2 口并口 Parallel ExpressCard (34mm)                                   | 1 口并口 Parallel Express Card (34mm)                                  |
| 晶片                   | SUNIX Golden IO UL7512EQ 16C650 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |                                                                     |
| 总线介面                 | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                                                                     |
| IRQ & IO             | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |                                                                     |
| 接口                   | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     | DB25 母头                                                             |
| 串口通讯                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |                                                                     |
| 介面                   | RS-232                                                                                                                                                                                                                                                                   | N.A.                                                                |                                                                     |
| 端口数                  | 2 口                                                                                                                                                                                                                                                                      | N.A.                                                                |                                                                     |
| 总线                   | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                   | N.A.                                                                |                                                                     |
| FIFO                 | 32byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                            | N.A.                                                                |                                                                     |
| 信号                   | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,RI                                                                                                                                                                                                                                           | N.A.                                                                |                                                                     |
| 波特率                  | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                        | N.A.                                                                |                                                                     |
| 数据位                  | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                  | N.A.                                                                |                                                                     |
| 停止位                  | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                  | N.A.                                                                |                                                                     |
| 奇偶校验                 | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                                               | N.A.                                                                |                                                                     |
| 流量控制                 | RTS/CTS( 硬件 )<br>XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                          | N.A.                                                                |                                                                     |
| RS-232 ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                      | N.A.                                                                |                                                                     |
| 并口通信                 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |                                                                     |
| 介面                   | IEEE1284                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |                                                                     |
| 端口数                  | 1 口                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 口                                                                 | 1 口                                                                 |
| 总线                   | DB25 母头                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |                                                                     |
| 模式                   | SPP/ECP/EPP/BPP(PS2)                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |                                                                     |
| 速度                   | 最大传输速度 2.7MBps                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                                                                     |
| FIFO                 | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                     |                                                                     |
| 操作系统                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                                                                     |                                                                     |
| 认证                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |                                                                     |
| 硬件                   | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                                                            |                                                                     |                                                                     |
| 软件                   | Microsoft WHQL Window XP/Vista                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |                                                                     |
| 环境                   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |                                                                     |
| 工作温度                 | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                     |                                                                     |
| 工作湿度                 | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |                                                                     |
| 储存温度                 | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                     |                                                                     |
| 连接线缆                 |                                                                                                                                                                                       |                                                                     |                                                                     |
|                      | DB44 母头 转 2 口 DB9 公头 & 1 口 DB25 母头 30cm 线缆                                                                                                                                                                                                                               | DB44 母头 转 2 口 DB25 母头 30cm 线缆                                       | N.A.                                                                |
|                      | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                     | N.A.                                                                | N.A.                                                                |
| 尺寸                   | 铁壳 : 84 (W) x 34 (D) x 5 (H) mm<br>塑壳 : 39 (W) x 64 (D) x 20 (H) mm                                                                                                                                                                                                      | 铁壳 : 84 (W) x 34 (D) x 5 (H) mm<br>塑壳 : 39 (W) x 64 (D) x 20 (H) mm | 铁壳 : 84 (W) x 34 (D) x 5 (H) mm<br>塑壳 : 39 (W) x 64 (D) x 20 (H) mm |



## 3-3-1-2 串 / 并口通信 CardBus 4/2/1 口 RS-232 串口通信 CardBus

| 介面 RS-232     |                                                                                                                                                                                                                |                                    |                             |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 产品型号          | CBS4009                                                                                                                                                                                                        | CBS2009                            | CBS1009                     |
| 产品            |                                                                                                                             |                                    |                             |
| 描述            | 4 口 RS-232 CardBus                                                                                                                                                                                             | 2 口 RS-232 CardBus                 | 1 口 RS-232 CardBus          |
| 晶片            | SUNIX GoldenIO UL7512EQ 16C650 UART 兼容                                                                                                                                                                         |                                    |                             |
| 总线介面          | PCMCIA Type II 32-bit CardBus                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                |                                    |                             |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                            | 2 口                                | 1 口                         |
| 接口            | DB9 公头                                                                                                                                                                                                         | DB44 母头                            | DB9 公头                      |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                    |                                    |                             |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                           |                                    |                             |
| FIFO          | 32byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                  |                                    |                             |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,GND, RI                                                                                                                                                                            |                                    |                             |
| 波特率           | 50bps ~ 230.4Kbps                                                                                                                                                                                              |                                    |                             |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                        |                                    |                             |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                        |                                    |                             |
| 奇偶校验          | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                     |                                    |                             |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                   |                                    |                             |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                            |                                    |                             |
| 操作系统          | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                                    |                             |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                |                                    |                             |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                  |                                    |                             |
| 软件            | Microsoft WHQL Window XP/Vista                                                                                                                                                                                 |                                    |                             |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                |                                    |                             |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                        |                                    |                             |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                   |                                    |                             |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                      |                                    |                             |
| 连接线缆          |                                                                                                                           |                                    |                             |
|               | DB44 母头 转 4 口 DB9/25 公头<br>40cm 线缆                                                                                                                                                                             | DB44 母头 转 2 口 DB9/25 公头<br>40cm 线缆 | N.A.                        |
|               |                                                                                                                                                                                                                |                                    | N.A.                        |
| 尺寸            | 132 (W) x 58 (D) x 21mm (H)                                                                                                                                                                                    | 132 (W) x 58 (D) x 21mm (H)        | 132 (W) x 58 (D) x 21mm (H) |

2/1 口 RS-232 串口 & 1 口并口通信 CardBus

2/1 口并口通信 CardBus

|                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                         |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 介面 RS-232 / Parallel |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 产品型号                 | CBM2925                                                                                                                                                                                          | CMB2915                                                                             | CBP0020M                                                                            | CBP0010M                |
| 产品                   |                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 描述                   | 2 口 RS-232 & 1 口 并口 Parallel CardBus                                                                                                                                                             | 1 口 RS-232 & 1 口 并口 Parallel CardBus                                                | 2 口 并口 Parallel CardBus                                                             | 1 口 并口 Parallel CardBus |
| 晶片                   | SUNIX GoldenIO UL7512EQ                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 总线介面                 | PCMCIA Type II 32-bit CardBus                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| IRQ & IO             | 系统分配                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 接口                   | DB44 母头                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | DB25 母头                 |
| 串口通讯                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 介面                   | RS-232                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| 端口数                  | 2 口                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| 总线                   | DB9 公头                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| FIFO                 | 32byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                    |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| 信号                   | TxD,RxD,RTS,CTS,DTR,DSR,DCD,RI                                                                                                                                                                   |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| 波特率                  | 50bps ~230.4Kbps                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| 数据位                  | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| 停止位                  | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                          |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| 奇偶校验                 | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                       |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| 流量控制                 | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                     |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| RS-232 ESD 保护        | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                              |                                                                                     | N.A.                                                                                |                         |
| 并口通信                 |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 介面                   | IEEE1284                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 端口数                  | 1 口                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | 2 口                                                                                 | 1 口                     |
| 总线                   | DB25 母头                                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 模式                   | SPP/ECP/EPP/BPP(PS2)                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 速度                   | 最大传输速度 2.7MBps                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| FIFO                 | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 操作系统                 | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>• Linux 2.4.x & 2.6.x<br>• DOS |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 认证                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 硬件                   | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 软件                   | Microsoft WHQL Window XP/Vista                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 环境                   |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 工作温度                 | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 工作湿度                 | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 储存温度                 | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                         |
| 连接线缆                 |                                                                                                               |  |  | N.A.                    |
|                      | DB44 母头 转 2 口 DB9 公头 & 1 口 DB25 母头 30cm 线缆                                                                                                                                                       | DB44 母头 转 1 口 DB9 公头 & 1 口 DB25 母头 30cm 线缆                                          | DB44 母头 转 2 口 DB25 母头 30cm 线缆                                                       | N.A.                    |
| 尺寸                   | 132 (W) x 58 (D) x 21mm (H)                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                         |

3-4 DIO 控制解决方案

3-4-1 POS 钱箱控制方案

3-4-1-1 钱箱控制接口 PCI 卡

2 口 RS-232 & 钱箱 (Cash Drawer) 介面 PCI 卡

RS-232/USB 转 钱箱 (Cash Drawer) 介面适配器

3-4-1-1 钱箱控制接口 PCI 卡  
2 口 RS-232 & 钱箱 (Cash Drawer) 介面 PCI 卡  
RS-232/USB 转 钱箱 (Cash Drawer) 介面适配器

|                      |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232 & RJ-11/12 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 产品型号                 | CDK1037A                                                                                                                                                                                                                     | CDK1500                                                                           | CDK1U00                                                                           |
| 产品                   |                                                                                                                                             |  |  |
| 描述                   | 2 口 RS-232 & 钱箱 (Cash Drawer) 介面 PCI 卡                                                                                                                                                                                       | RS-232 转 钱箱 (Cash Drawer) 介面适配器                                                   | USB 转 钱箱 (Cash Drawer) 介面适配器                                                      |
| BUS                  | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V<br>PCI Ver 3.0, 2.3, 2.2, 2.1                                                                                                                                                                 | RS-232 (DB9 公头 )                                                                  | USB2.0                                                                            |
| 串口通讯                 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 端口数                  | 2 口                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |
| 接口                   | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |
| IRQ & IO             | 系统分配                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |
| FIFO                 | 128byte 硬件                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 信号                   | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RI                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |
| 波特率                  | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |
| 数据位                  | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |
| 停止位                  | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |
| 奇偶校验                 | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 流量控制                 | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |
| RS-232 ESD 保护        | ±2KV ESD 保护 for each 信号 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
| 操作系统                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded XP/POS Ready 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li></ul> |                                                                                   |                                                                                   |
| 钱箱通讯                 |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 通道数                  | 1                                                                                                                                                                                                                            | 2                                                                                 | 2                                                                                 |
| 介面                   | RJ11/12 (6-pin) EPSON Printer 兼容                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |
| Output               | + 12VDC                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |
| 电源输入                 | 总线供电                                                                                                                                                                                                                         | DC IN 或 RS-232 管脚供电                                                               | DC IN                                                                             |
| 认证                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 硬件                   | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |
| 软件                   | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |
| 环境                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 工作温度                 | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |
| 工作湿度                 | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |
| 储存温度                 | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 尺寸                   | N.A.                                                                                                                                                                                                                         | 69 (W) x 106(L) x 28(H) mm                                                        |                                                                                   |
| 外壳材质                 | N.A.                                                                                                                                                                                                                         | PC 塑壳                                                                             |                                                                                   |
| PCB 尺寸               | 120 × 91 mm                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |
| 挡板                   |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 短挡板                  | N.A.                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |
| 尺寸                   | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |

3

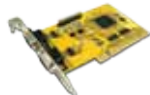
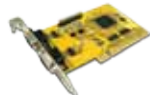
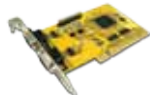
产品规格查

3-4-2 数字 I/O 控制方案 203

3-4-2-1 数字 I/O 控制 PCI 卡 204  
32/16/8 通道 Digital I/O (TTL) PCI 卡 204



3-4-2-1 数字 I/O 控制 PCI 卡  
32/16/8 通道 Digital I/O (TTL) PCI 卡

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232 & Digital I/O |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
| 产品型号                    | DIO3202A                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIO1602A                                                                          | DIO0802A                                                                          |
| 产品                      |                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 描述                      | 32 通道 Digital I/O (TTL) PCI 卡<br>Universal PCI Serial Board                                                                                                                                                                                                                               | 16 Channel Digital I/O (TTL) & 2 口 RS-232                                         | 8 Channel Digital I/O (TTL) & 2 口 RS-232<br>Universal PCI Serial Board            |
| 晶片                      | SUNIX Matrix (16C950 UART 兼容)                                                                                                                                                                                                                                                             | Universal PCI Serial Board                                                        |                                                                                   |
| Digital I/O 通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
| 介面                      | TTL digital I/O lines                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| Bus                     | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI Ver 3.0, 2.3, 2.2, 2.1                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |
| Channel                 | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |
| VCCIO                   | +5V (TTL)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |
| Digital 输入              | Logic High : 5~2V (min), 20uA (Max)<br>Logic Low : 0~0.8V (Max), 0.4mA (Max)                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| Digital Outputs         | Logic High : 2.4V (min), 2.6mA (Max), 3.4V (typical)<br>Logic Low : 0.5V (Max), 24mA (Max), 0.35V (typical, full load)                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| VCC Output              | +12VDC (500mA) & +5VDC (500mA)                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |
| 保护                      | 0.75A Resettable Fuse for each 电源 output                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |
| 串口通讯                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
| 介面                      | RS-232                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 端口数                     | 2 口                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |
| 接口                      | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 信号                      | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RI                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |
| 波特率                     | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |
| 数据位                     | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 停止位                     | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 奇偶校验                    | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                                                                   |
| 流量控制                    | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| RS-232 ESD 保护           | ±2KV ESD 保护 for each 信号 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |
| 操作系统                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li></ul> * Linux 2.4.x & 2.6.x<br>* DOS<br>标注: “ * ”之作业系统专案需求, 可与三泰业务员联系。 |                                                                                   |                                                                                   |
| 认证                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
| 硬件                      | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| 软件                      | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |
| 环境                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
| 工作温度                    | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 工作湿度                    | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 储存温度                    | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |
| PCB 尺寸                  | 120 × 91 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |
| 挡板                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
| 短挡板                     | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |
| 尺寸                      | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |



3-5 多屏幕显示解决方案 205  
3-5-1 标准 PC 升级型扩展卡方案与 205  
外接型 USB 扩展方案

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 3-5-1-1 显示 PCI 卡  | 206 |
| VGA 图形介面 PCI 卡    | 206 |
| 3-5-1-2 图形显示盒     | 206 |
| USB 转 DVI-I 图形适配器 | 206 |
| USB 转 D-SUB 图形适配器 | 206 |

3-5-1-1 显示 PCI 卡 3-5-1-2 图形显示盒

显示 PCI 卡 / 图形显示盒

|            |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 VGA     |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                   |
| 产品型号       | VGA0011                                                                                                                                                                                                                                 | VGA2625                                                                                                        | VGA2615                                                                           |
| 产品         |                                                                                                                                                        |                               |  |
| 描述         | VGA 图形介面 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                          | USB 转 DVI-I 图形适配器                                                                                              | USB 转 D-SUB 图形适配器                                                                 |
| 晶片         | XGI Volari™ Z7                                                                                                                                                                                                                          | DisplayLink DL-165                                                                                             |                                                                                   |
| Bus        | PCI 2.2 Spec.                                                                                                                                                                                                                           | USB2.0                                                                                                         |                                                                                   |
| Port 总线    | D-SUB RGB 总线                                                                                                                                                                                                                            | DVI-I 24pin + 5pin 母头 总线                                                                                       | D-SUB RGB 总线                                                                      |
| 记忆体        | 16MByte DDR RAM                                                                                                                                                                                                                         | 8 MB x 16 DDR Synchronous DRAM (SDRAM)                                                                         |                                                                                   |
| Support 模式 | Extend 模式, Multi Screen 模式                                                                                                                                                                                                              | Extend 模式, Mirror 模式, Multi Screen 模式, Screen Rotation 模式                                                      |                                                                                   |
| 能耗         | 1.4W                                                                                                                                                                                                                                    | + 5VDC / 430mA over USB 总线供电                                                                                   |                                                                                   |
| 操作系统       | Microsoft Client : XP/Vista/7 (X86/X64)<br>Microsoft Server : 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>Microsoft CE : 4.2/5.0<br>Linux : RHEL/Fedora/Suse/RedFlag/Turbo<br>Linux Server/Debian/Miracle<br>Others : FreeBSD / Solaris / NetWare / DOS | Microsoft : Windows 2000/XP/Vista/7 (X86/X64)<br>Mac : Tiger 10.4.11+, Leopard 10.5.5+, and Snow Leopard 10.6+ |                                                                                   |
| 认证         | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                           |                                                                                                                |                                                                                   |
| 环境         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                   |
| 工作温度       | -10 to 85°C (14 to 185°F)                                                                                                                                                                                                               | 10°C to 40°C (50 to 104°F)                                                                                     |                                                                                   |
| 工作湿度       | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                            | < 85% non-condensing                                                                                           |                                                                                   |
| 储存温度       | -20 to 90°C (-4 to 194°F)                                                                                                                                                                                                               | -10°C to 85°C (14 to 176°F)                                                                                    |                                                                                   |
| 尺寸         | N.A.                                                                                                                                                                                                                                    | 56 (W) x 87(L) x 22(H) mm                                                                                      |                                                                                   |
| 外壳材质       | N.A.                                                                                                                                                                                                                                    | ABS                                                                                                            |                                                                                   |
| 重量         | N.A.                                                                                                                                                                                                                                    | 50g±5g                                                                                                         |                                                                                   |
| USB 线缆     | N.A.                                                                                                                                                                                                                                    | USB A -Type 公头转 5pin Mini USB B-Type 公头                                                                        |                                                                                   |
| PCB 尺寸     | 150 (W) x 64(L)mm                                                                                                                                                                                                                       | N.A.                                                                                                           |                                                                                   |
| 挡板         |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                   |
| 短挡板        | YES                                                                                                                                                                                                                                     | N.A.                                                                                                           |                                                                                   |
| 尺寸         | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                       | N.A.                                                                                                           |                                                                                   |

3-6 供电型接口通讯解决方案

3-6-1 供电型串口扩展方案

3-6-1-1 供电型 RS-232 PCI Express 通信卡

4 口供电型 RS-232 PCI Express 通信卡

2 口供电型 RS-232 PCI Express 通信卡

3-6-1-2 供电型 RS-232 PCI 通信卡

4 口供电型 RS-232 PCI 通信卡

2 口供电型 RS-232 PCI 通信卡

1 口供电型 RS-232 PCI 通信卡

1 口供电型 RS-232 & 1 口并口 PCI 通信卡

3-6-1-3 供电型 RS-232 外接扩充盒

USB 转 4 口供电型 RS-232 串口集线器



### 3-6-1-1 供电型 RS-232 PCI Express 通信卡 4 口供电型 RS-232 PCI Express 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 介面 供电型 RS-232 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 产品型号          | SER5456PH                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER5456PHL                        | SER5456P                                                                                                                                                                                                                                                         | SER5456PL                         |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 描述            | 4 口供电型 RS-232 高速 PCI Express 卡                                                                                                                                                                                                                                                         | 4 口供电型 RS-232 高速短挡板 PCI Express 卡 | 4 口供电型 RS-232 高速 PCI Express 卡                                                                                                                                                                                                                                   | 4 口供电型 RS-232 高速短挡板 PCI Express 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 总线介面          | PCI Express one lane (x1)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 接口            | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 信号            | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, 5V/12V/ DCD, <b>5V/12V/RI</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注： “ * ” 之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                                   |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| PCB 尺寸        | DB44 公头转 4 口 DB9/25 公头 40cm 线缆<br>120 × 68 mm                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yes                               | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                             | Yes                               |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                      | 短挡板 80mm<br>1 挡板位                 | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                | 短挡板 80mm<br>1 挡板位                 |

3

产品规格书

### 2 口供电型 RS-232 PCI Express 通信卡

|               |                                                                                                                         |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 供电型 RS-232 |                                                                                                                         |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 产品型号          | SER5437PH                                                                                                               | SER5437PHL                                                                            | SER5437P                                           | SER5437PL                                                                             |
| 产品            |                                      |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 描述            | 2 口供电型 RS-232 高速<br>PCI Express 卡                                                                                       | 2 口供电型 RS-232<br>高速短挡板 PCI Express 卡                                                  | 2 口供电型 RS-232 高速<br>PCI Express 卡                  | 2 口供电型 RS-232 高速短挡板<br>PCI Express 卡                                                  |
| 晶片            | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                            |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 总线介面          | PCI Express one lane (x1)                                                                                               |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 串口通讯          |                                                                                                                         |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 端口数           | 2 口                                                                                                                     |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 接口            | DB9 公头                                                                                                                  | DB44 母头                                                                               | DB9 公头                                             | DB44 母头                                                                               |
| 线缆接口          | N.A.                                                                                                                    | DB9 / 25 公头                                                                           | N.A.                                               | DB9 / 25 公头                                                                           |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                    |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                          |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 信号            | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, 5V/12V/ DCD, <b>5V/12V/RI</b>                                                      |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                       |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                 |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                 |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                            |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                            |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)                                                                                                        |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
|               | ±15KV IEC1000-4-2 空气放电                                                                                                  |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
|               | ±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                   |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 操作系统          | • Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)                                                                                 |                                                                                       | FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4                            |                                                                                       |
|               | • Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)                                                                             |                                                                                       | QNX 6.3.2/6.4.0                                    |                                                                                       |
|               | • Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009                                      |                                                                                       | *IBM OS/2 WARP 3/4                                 |                                                                                       |
|               | • Linux 2.4.x & 2.6.x                                                                                                   |                                                                                       | *SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0 |                                                                                       |
|               | • DOS                                                                                                                   |                                                                                       | *Sun Microsystems Solaris 10                       |                                                                                       |
|               |                                                                                                                         |                                                                                       | 标注： “ * ” 之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。                     |                                                                                       |
| 认证            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 硬件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                           |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 软件            |                                                                                                                         |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 环境            |                                                                                                                         |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                 |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                            |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                               |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 连接线缆          | N.A.                                                                                                                    |  | N.A.                                               |  |
|               | N.A.                                                                                                                    | DB44 公头转 2 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                        | N.A.                                               | DB44 公头转 2 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                        |
| PCB 尺寸        | 116 × 68 mm                                                                                                             | 86 × 68 mm                                                                            | 116 × 68 mm                                        | 86 × 68 mm                                                                            |
| 挡板            |                                                                                                                         |                                                                                       |                                                    |                                                                                       |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                    | Yes                                                                                   | N.A.                                               | Yes                                                                                   |
| 尺寸            | 标准 121mm                                                                                                                | 标准 80mm                                                                               | 标准 121mm                                           | 标准 80mm                                                                               |
|               | 1 挡板位                                                                                                                   | 1 挡板位                                                                                 | 1 挡板位                                              | 1 挡板位                                                                                 |

### 3-6-1-2 供电型 RS-232 PCI 通信卡 4 口供电型 RS-232 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 介面 供电型 RS-232 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 产品型号          | SER5056PH                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER5056PHL                | SER5056P                                                                                                                                                                                                                                                        | SER5056PL               |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 描述            | 4 口供电型 RS-232 高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 口供电型 RS-232 高速短挡板 PCI 卡 | 4 口供电型 RS-232PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                              | 4 口供电型 RS-232 短挡板 PCI 卡 |
| 晶片            | SUNIX SUN1999 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-XPCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 接口            | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 信号            | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, 5V/12V/ DCD, <b>5V/12V/RI</b>                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 奇偶校验          | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                    |                           | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注： “ * ”之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                         |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 连接线缆          |                                                                                                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| PCB 尺寸        | DB44 公头转 4 口 DB9/25 公头 40cm 线缆<br>120 × 68 mm                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yes                       | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                            | Yes                     |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                      | 标准 80mm<br>1 挡板位          | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                               | 标准 80mm<br>1 挡板位        |

### 2 口供电型 RS-232 PCI 通信卡

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 供电型 RS-232 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 产品型号          | SER5037PH                                                                                                                                                                                                                                                                              | SER5037PHL                                                                            | SER5037P                                                                                                                                                                                                                                                       | SER5037PL                                                                             |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 描述            | 2 口供电型 RS-232 高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 口供电型 RS-232 高速短挡板 PCI 卡                                                             | 2 口供电型 RS-232PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                             | 2 口供电型 RS-232 短挡板 PCI 卡                                                               |
| 晶片            | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-X PCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 端口数           | 2 口                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 接口            | DB44 母头                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 线缆接口          | DB9 / 25 公头                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 信号            | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, 5V/12V/ DCD, <b>5V/12V/RI</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 奇偶校验          | None, Even,Odd, Space,Mark                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>• IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>• SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>• Sun Microsystems Solaris 10</li></ul> 标注： * “ 之作业系统专案需求，可与三泰业务员联系。 |                                                                                       |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI: CNS13438, C-Tick: CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                  |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 连接线缆          | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|               | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DB44 公头转 2 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                        | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                           | DB44 公头转 2 口 DB9/25 公头 40cm 线缆                                                        |
| PCB 尺寸        | 120 × 82 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            | 120 × 63 mm                                                                           | 120 × 82 mm                                                                                                                                                                                                                                                    | 120 × 63 mm                                                                           |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yes                                                                                   | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                           | Yes                                                                                   |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                      | 短挡板 80mm<br>1 挡板位                                                                     | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                              | 短挡板 80mm<br>1 挡板位                                                                     |

### 1 口供电型 RS-232 PCI 通信卡

| 介面 供电型 RS-232 |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 产品型号          | SER5027H                                                                                                                                                                                                                                                                               | SER5027HL                 | SER5027A                                                                                                                                                                                                                                                                 | SER5027AL               |
| 产品            |                                                                                                                                                                                                      |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 描述            | 1 口供电型 RS-232 高速 PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 口供电型 RS-232 高速短档板 PCI 卡 | 1 口供电型 RS-232PCI 卡                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 口供电型 RS-232 短档板 PCI 卡 |
| 晶片            | 1 口 RS-232 高速 电源                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 总线介面          | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-XPCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 端口数           | 1 口                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 接口            | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 线缆接口          | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| FIFO          | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 信号            | Tx/D, Rx/D, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, 5V/12V/ DCD, <b>5V/12V/RI</b>                                                                                                                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           | 50bps ~ 115.2Kbps                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                                                                                                                    |                           | ±2KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.2/5.0/6.0/XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009</li><li>• Linux 2.4.x &amp; 2.6.x</li><li>• DOS</li></ul> |                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• FreeBSD 5.3~5.5/6.0~6.4</li><li>• QNX 6.3.2/6.4.0</li><li>* IBM OS/2 WARP 3/4</li><li>* SCO Unixware 7.1.3, SCO OpenServer 5.06/5.0.7/6.0</li><li>* Sun Microsystems Solaris 10</li><li>标注 : “ * ”之作业系统专案需求,可与三泰业务员联系。</li></ul> |                         |
| 认证            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 软件            | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                                                                                                                          |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 连接线缆          | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| PCB 尺寸        | 120 × 51 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 挡板            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
| 短挡板           | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Yes                       | N.A.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Yes                     |
| 尺寸            | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                                      | 短挡板 80mm<br>1 挡板位         | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                                                                                                        | 短挡板 80mm<br>1 挡板位       |

### 1 口供电型 RS-232 & 1 口并口 PCI 通信卡

| 介面 供电型 RS-232 / Parallel |                                                                                                                                                                                             |                                      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 产品型号                     | MIO5069PH                                                                                                                                                                                   | MIO5069P                             |
| 产品                       |                                                                                                          |                                      |
| 描述                       | 1 口供电型 RS-232 高速 & 1 口并口 Parallel PCI 卡                                                                                                                                                     | 1 口供电型 RS-232 & 1 口并口 Parallel PCI 卡 |
| 晶片                       | SUNIX SUN1989 16C950 UART 兼容                                                                                                                                                                |                                      |
| 总线介面                     | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI Ver 3.0, 2.3, 2.2, 2.1                                                                                                                                   |                                      |
| IRQ & IO                 | 系统分配                                                                                                                                                                                        |                                      |
| 接口                       | DB9 公头 & DB25 母头                                                                                                                                                                            |                                      |
| 串口通讯                     |                                                                                                                                                                                             |                                      |
| 介面                       | RS-232                                                                                                                                                                                      |                                      |
| 端口数                      | 1 口                                                                                                                                                                                         |                                      |
| PCB 接口                   | DB9 公头                                                                                                                                                                                      |                                      |
| FIFO                     | 128byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                              |                                      |
| 信号                       | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, 5V/12V/ DCD, <b>5V/12V/RI</b>                                                                                                                            |                                      |
| 波特率                      | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                           | 50bps ~ 115.2Kbps                    |
| 数据位                      | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                     |                                      |
| 停止位                      | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                     |                                      |
| 奇偶校验                     | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                |                                      |
| 流量控制                     | RTS/CTS( 硬件 ) XON/XOFF( 软件 )                                                                                                                                                                |                                      |
| RS-232 ESD 保护            | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电                                                                                                                         | ±2KV 人体接触 (HBM)                      |
| 并口通信                     |                                                                                                                                                                                             |                                      |
| 介面                       | IEEE1284                                                                                                                                                                                    |                                      |
| 端口数                      | 1 口                                                                                                                                                                                         |                                      |
| PCB 接口                   | DB25 母头                                                                                                                                                                                     |                                      |
| 模式                       | SPP/ECP/EPP/BPP                                                                                                                                                                             |                                      |
| 速度                       | 最大传输速度 1.8MBps                                                                                                                                                                              |                                      |
| FIFO                     | 16byte ( 硬件 )                                                                                                                                                                               |                                      |
| 操作系统                     | •Microsoft Client XP/Vista/7 (X86/X64)<br>•Microsoft Server 2000/2003/2008 (X86/X64)<br>•Microsoft Embedded XP Embedded/POS Ready 2009/Embedded System 2009<br>•Linux 2.4.x & 2.6.x<br>•DOS |                                      |
| 认证                       | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                     |                                      |
| 硬件                       | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, BSMI : CNS13438, C-Tick : CISPR22 AS/NZS, RoHS                                                                     |                                      |
| 软件                       | Microsoft WHQL Windows : XP / Vista / 7 , Server 2000 / 2003 / 2008 (X86/X64)                                                                                                               |                                      |
| 环境                       |                                                                                                                                                                                             |                                      |
| 工作温度                     | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                     |                                      |
| 工作湿度                     | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                |                                      |
| 储存温度                     | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                   |                                      |
| 连接线缆                     | N.A.                                                                                                                                                                                        |                                      |
| PCB 尺寸                   | 120 × 110 mm                                                                                                                                                                                |                                      |
| 挡板                       |                                                                                                                                                                                             |                                      |
| 短挡板                      | N.A.                                                                                                                                                                                        |                                      |
| 尺寸                       | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                                           |                                      |



## USB 转 4 口供电型 RS-232 串口集线器

|               |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 供电型 RS-232 |                                                                                                                                                                                                                                |
| 产品型号          | UTS4009HP                                                                                                                                                                                                                      |
| 产品            |                                                                                                                                               |
| 描述            | USB 转 4 口 供电型 RS-232 集线器                                                                                                                                                                                                       |
| 晶片            | Moschip MOS7840                                                                                                                                                                                                                |
| 总线介面          | Universal Serial Bus (USB) 2.0 / 1.1                                                                                                                                                                                           |
| 串口通讯          |                                                                                                                                                                                                                                |
| 端口数           | 4 口                                                                                                                                                                                                                            |
| 接口            | DB9 公头                                                                                                                                                                                                                         |
| USB 总线        | Mini Type B (加强防护型)                                                                                                                                                                                                            |
| IRQ & IO      | 系统分配                                                                                                                                                                                                                           |
| FIFO          | 16byte (硬件)                                                                                                                                                                                                                    |
| 信号            | TxD, Rx D, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, +5V/12VDC                                                                                                                                                                             |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                                                                                                                                                              |
| 数据位           | 5,6,7,8                                                                                                                                                                                                                        |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                                                                                                                                                                        |
| 奇偶校验          | None, Even, Odd, Space, Mark                                                                                                                                                                                                   |
| 流量控制          | RTS/CTS (硬件) XON/XOFF (软件)                                                                                                                                                                                                     |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)                                                                                                                                                                                                               |
| 操作系统          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/2003/Vista (X86/X64)</li><li>• Microsoft Server 2003/2008 (X86/X64)</li><li>• Microsoft Embedded CE4.0/5.0/6.0</li><li>• Linux 2.6.X Kernels</li></ul> |
| 认证            |                                                                                                                                                                                                                                |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                                  |
| 环境            |                                                                                                                                                                                                                                |
| 工作温度          | 0 to 70°C (32 to 158°F)                                                                                                                                                                                                        |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                                   |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                                      |
| 电源            |                                                                                                                                                                                                                                |
| 输入            | USB 总线供电 +5VDC / 0.5A / 2.5W                                                                                                                                                                                                   |
| 输出            | 外部电源适配器 (选配)<br>+12VDC / 2A / 24W (DC Jack 适配器)<br>+12VDC / 4A / 48W (Mini Din 适配器)                                                                                                                                            |
| 能耗            | +5VDC / 250mA @ (Non-Loading)                                                                                                                                                                                                  |
| 机构            |                                                                                                                                                                                                                                |
| 尺寸            | 215 (W) x 72.3 (D) x 30 (H)                                                                                                                                                                                                    |
| 线缆长度          | 1500mm (5ft)                                                                                                                                                                                                                   |
| 外壳            | 铝壳与 PC 塑壳                                                                                                                                                                                                                      |
| 架设            | 导轨与壁挂安装配件 (选配)                                                                                                                                                                                                                 |
| 重量            | 720g ± 5                                                                                                                                                                                                                       |



## 3-6-2 供电型 USB 扩展方案

215

### 3-6-2-1 供电型 USB PCI 通信卡

216

4 口 12V 供电型 USB PCI 卡

216

1 口 24V &amp; 3 口 12V 供电型 USB PCI 卡

216

1 口 24V &amp; 2 口 12V &amp; 1 口 12V 供电型 USB PCI 卡

216

3 口 12V 供电型 USB 短挡板 PCI 卡

217

1 口 24V &amp; 2 口 12V 供电型 USB 短挡板 PCI 卡

217

1 口 24V &amp; 1 口 12V &amp; 1 口 5V 供电型 USB 短挡板 PCI 卡

217

### 3-6-2-2 供电型 USB 外接扩充盒

218

1 口 24V &amp; 3 口 12V 供电型 USB 高速集线器

218



3-6-2-1 供电型 USB PCI 通信卡

| 介面 供电型 USB                          |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                                | PUB0400P                                                                                                                                                                     | PUB1300P                                     | PUB1210P                                                            |
| 产品                                  |                                                                                             |                                              |                                                                     |
| 描述                                  | 4 口 12V 电源型 USB PCI Add-On 卡                                                                                                                                                 | 1 口 24V & 3-port 12V 电源型 USB PCI Add-On 卡    | 1 口 24V & 2 口 12V & 1 口 5V 电源型 USB PCI Add-On 卡                     |
| 晶片                                  | NEC UPD720102                                                                                                                                                                |                                              |                                                                     |
| 总线介面                                | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-XPCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                          |                                              |                                                                     |
| USB 通讯                              |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
| 外部电源 USB Port                       | 4 口 +24VDC 每口最大电流 3A                                                                                                                                                         | 1 口 +24VDC 每口最大电流 3A<br>3 口 +12VDC 每口最大电流 3A | 1 口 +24VDC 每口最大电流 3A<br>2 口 +12VDC 每口最大电流 3A<br>1 口 +5VDC 每口最大电流 2A |
| Internal USB Port (Pin Header Type) | +5VDC / 1 口 / 最大传输速度 0.5A                                                                                                                                                    |                                              |                                                                     |
| IRQ & IO                            | 系统分配                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                     |
| 速度                                  | Data Transfer rate of 1.5, 12, and 480Mbps                                                                                                                                   |                                              |                                                                     |
| 保护                                  | 每口 3A 电流 PTC 保险丝保护                                                                                                                                                           |                                              |                                                                     |
| 接口                                  | 供电型 USB 接口                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                     |
| 操作系统                                | Microsoft Windows : 95/98/ME/2000/XP/Vista/7 (X86/X64)<br>Microsoft Embedded : CE5.0/XP Embedded<br>Microsoft Server : NT/2003/2008 (X86/X64)<br>Linux : Linux 2.4.x / 2.6.x |                                              |                                                                     |
| 认证                                  |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
| 硬件                                  | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                |                                              |                                                                     |
| 环境                                  |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
| 工作温度                                | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                      |                                              |                                                                     |
| 工作湿度                                | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                     |
| 储存温度                                | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                    |                                              |                                                                     |
| PCB 尺寸                              | 130 × 100 mm                                                                                                                                                                 | 135 × 67 mm                                  | 130 × 100 mm                                                        |
| 挡板                                  |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
| 短挡板                                 | N.A.                                                                                                                                                                         | N.A.                                         | N.A.                                                                |
| 尺寸                                  | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                            | 标准 121mm<br>1 挡板位                            | 短挡板 80mm<br>1 挡板位                                                   |

3 口 12V 供电型 USB 短挡板 PCI 卡  
1 口 24V & 2 口 12V 供电型 USB 短挡板 PCI 卡  
1 口 24V & 1 口 12V & 1 口 5V 供电型 USB 短挡板 PCI 卡

| 介面 供电型 USB                          |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                                | PUB0300PL                                                                                                                                                                    | PUB1200PL                                    | PUB1110PL                                                           |
| 产品                                  |                                                                                           |                                              |                                                                     |
| 描述                                  | 3 口 12V 供电型 USB 短挡板 PCI 卡                                                                                                                                                    | 1 口 24V & 2 口 12V 供电型 USB 短挡板 PCI 卡          | 1 口 24V & 1 口 12V & 1 口 5V 供电型 USB 短挡板 PCI 卡                        |
| 晶片                                  | NEC UPD720102                                                                                                                                                                |                                              |                                                                     |
| 总线介面                                | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-X PCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1                                                                                                         |                                              |                                                                     |
| USB 通讯                              |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
| 外部电源 USB Port                       | 3 口 +24VDC 每口最大电流 3A                                                                                                                                                         | 1 口 +24VDC 每口最大电流 3A<br>2 口 +12VDC 每口最大电流 3A | 1 口 +24VDC 每口最大电流 3A<br>1 口 +12VDC 每口最大电流 3A<br>1 口 +5VDC 每口最大电流 2A |
| Internal USB Port (Pin Header Type) | +5VDC / 1 口 / 最大传输速度 0.5A                                                                                                                                                    |                                              |                                                                     |
| IRQ & IO                            | 系统分配                                                                                                                                                                         |                                              |                                                                     |
| 速度                                  | Data Transfer rate of 1.5, 12, and 480Mbps                                                                                                                                   |                                              |                                                                     |
| 保护                                  | 每口 3A 电流 PTC 保险丝保护                                                                                                                                                           |                                              |                                                                     |
| 接口                                  | 供电型 USB 接口                                                                                                                                                                   |                                              |                                                                     |
| 操作系统                                | Microsoft Windows : 95/98/ME/2000/XP/Vista/7 (X86/X64)<br>Microsoft Embedded : CE5.0/XP Embedded<br>Microsoft Server : NT/2003/2008 (X86/X64)<br>Linux : Linux 2.4.x / 2.6.x |                                              |                                                                     |
| 认证                                  |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
| 硬件                                  | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                |                                              |                                                                     |
| 环境                                  |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
| 工作温度                                | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                      |                                              |                                                                     |
| 工作湿度                                | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                 |                                              |                                                                     |
| 储存温度                                | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                    |                                              |                                                                     |
| PCB 尺寸                              | 130 × 67 mm                                                                                                                                                                  |                                              |                                                                     |
| 挡板                                  |                                                                                                                                                                              |                                              |                                                                     |
| 短挡板                                 | Yes                                                                                                                                                                          |                                              |                                                                     |
| 尺寸                                  | 短挡板 80mm<br>1 挡板位                                                                                                                                                            |                                              |                                                                     |



### 3-6-2-2 供电型 USB 外接扩充盒

#### 1 口 24V & 3 口 12V 供电型 USB 高速集线器

| 介面 供电型 USB                |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                      | PUB1300H                                                                                                                                                                                                     |
| 产品                        |                                                                                                                             |
| 描述                        | 1 口 24V & 3 口 12V 供电型 USB 高速集线器                                                                                                                                                                              |
| 晶片                        | NEC UPD720104                                                                                                                                                                                                |
| 总线介面                      | Universal Serial Bus 2.0                                                                                                                                                                                     |
| USB 通讯                    |                                                                                                                                                                                                              |
| External Powered USB Port | +24VDC / 1 口 / 最大传输速度 2A<br>+12VDC / 3-port / 最大传输速度 4A                                                                                                                                                      |
| USB 接口                    | +24VDC / 1 口 / 最大 2A<br>+12VDC / 3 口 / 最大 4A                                                                                                                                                                 |
| IRQ & IO                  | 系统分配                                                                                                                                                                                                         |
| 速度                        | 1.5, 12 及 480Mbps                                                                                                                                                                                            |
| 保护                        | +24VDC USB 口 : 3A 电流 PTC 保险丝保护<br>+12VDC USB 口 : 1.55A 电流 PTC 保险丝保护                                                                                                                                          |
| 接口                        | 供电型 USB 接口                                                                                                                                                                                                   |
| 电源输入                      |                                                                                                                                                                                                              |
| 电源输入                      | +24VDC / 2A / 48W ( 电源 适配器 )<br>+12VDC / 4A / 48W ( 电源 适配器 )<br>+5VDC / 0.5A / 2.5W (USB 总线供电 )                                                                                                              |
| 能耗                        | 150mA @ 5VDC (Non-Loading)                                                                                                                                                                                   |
| 操作系统                      | Microsoft Windows : 95/98/ME/2000/XP/Vista/7 (X86/X64)<br>Microsoft Embedded : CE5.0/XP Embedded<br>Microsoft Server : 2003/2008 (X86/X64)<br>Linux : Linux 2.4.x / 2.6.x<br>MAC : MAC 10.x or later version |
| 认证                        |                                                                                                                                                                                                              |
| 硬件                        | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS                                                                                                                                |
| 环境                        |                                                                                                                                                                                                              |
| 工作温度                      | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                                                                                                                      |
| 工作湿度                      | 5% to 95% RH                                                                                                                                                                                                 |
| 储存温度                      | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                                                                                                                                                    |
| 机构                        |                                                                                                                                                                                                              |
| 尺寸                        | 110 × 70 mm                                                                                                                                                                                                  |
| 外壳规格                      | IP30 防护等级                                                                                                                                                                                                    |
| 材质                        | 铝壳与 PC 塑壳                                                                                                                                                                                                    |
| 毛重                        | 165 g (5.82 ounce)                                                                                                                                                                                           |
| 架设                        | 导轨与壁挂安装配件 (选配)                                                                                                                                                                                               |



## 3-7 光纤与串口转换器解决方案 219

### 3-7-1 远距离光纤转换器方案与介面转换器方案 219

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 3-7-1-1 光纤通讯转换器                          | 220 |
| RS-232 转光纤转换器                            | 220 |
| RS-422/485 转光纤转换器                        | 220 |
| RS-232/422/485 转光纤转换器                    | 220 |
| 3-7-1-2 以太网通讯转换器                         | 221 |
| 10/100/1000 Base-TX 转 1000Base-FX 以太网转换器 | 221 |
| 10/100Base-TX 转 100Base-FX 以太网转换器        | 221 |
| 3-7-1-3 串口通讯转换器                          | 222 |
| RS-232 转 422/485 紧凑型转换器                  | 222 |
| RS-232 转 RS-422/485 转换器                  | 222 |





### 3-7-1-1 光纤通讯转换器

| 介面 RS-232     |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号          | FTS-6011 Series                                                                   | FTD-6011 Series                                                                    | FTC-6011 Series                                                                   |
| 产品            |  |   |  |
| 描述            | RS-232 转光纤转换器                                                                     | RS-422/485 转光纤转换器                                                                  | RS-232/422/485 转光纤转换器                                                             |
| 介面            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |
| 串口            | RS-232 x 1                                                                        | RS-422/485 x 1                                                                     | RS-232/422/485 x 1                                                                |
| 光纤接口          | 标准 Fiber SC x 1                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |
| 线缆长度          |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |
| 多模模式          | 50 / 125 $\mu$ m: 标准 2 km                                                         |                                                                                    |                                                                                   |
| 单模模式          | 9 / 125 $\mu$ m: 标准 30 km                                                         |                                                                                    |                                                                                   |
| 通讯            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |
| Serial 波特率    | 75 bps up to 921.6 Kbps                                                           |                                                                                    |                                                                                   |
| RS-232 信号     | TxD, Rx D, GND                                                                    | N.A.                                                                               | TxD, Rx D, GND                                                                    |
| RS-422/485 信号 | N.A.                                                                              | RS-422: TxD+, TxD-, Rx D+, Rx D-, GND<br>4 线 RS-485: TxD+, TxD-, Rx D+, Rx D-, GND |                                                                                   |
| RS-485 控制     | N.A.                                                                              | 2 线 RS-485: Data+, Data-, GND                                                      |                                                                                   |
| RS-422/485 选择 | N.A.                                                                              | 自动 RTS 信号控制 (AHDC/CSTM™)                                                           |                                                                                   |
| 电源            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |
| 冗余            | 双电源输入                                                                             |                                                                                    |                                                                                   |
| 接头            | 3-pin Removable Terminal Block + DC Jack                                          |                                                                                    |                                                                                   |
| 能耗            | 1A @ 12VDC                                                                        |                                                                                    |                                                                                   |
| 输入            | 12~48 VDC (24 VDC)                                                                |                                                                                    |                                                                                   |
| 保护            | Embedded 15KV ESD 保护                                                              |                                                                                    |                                                                                   |
| 反向电源          | 即时                                                                                |                                                                                    |                                                                                   |
| 外壳            | 即时 Aluminum (IP30)                                                                |                                                                                    |                                                                                   |
| 架设            | 轨道或壁挂安装配件                                                                         |                                                                                    |                                                                                   |
| 报警联系          | 1 Configurable Relay Output                                                       |                                                                                    |                                                                                   |
| 认证            | EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class A, RoHS     |                                                                                    |                                                                                   |
| 环境            |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                   |
| 工作温度          | 标准 0 to 60°C (32 to 140°F) / Extend -40 to 80°C (-40 to 176°F)                    |                                                                                    |                                                                                   |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                      |                                                                                    |                                                                                   |
| 储存温度          | -40 to 85°C (-40 to 185°F)                                                        |                                                                                    |                                                                                   |
| 尺寸            | 30 x 68.5 x 105 mm (W x D x H)                                                    |                                                                                    |                                                                                   |

如有光纤接头 ST/SC 类型需求请与 SUNIX 业务联系



### 3-7-1-2 以太网通讯转换器

| 介面 以太网接口 |                                                                                     |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号     | FTL-1218H-G Series                                                                  | FTL-1218H Series                                                                    |
| 产品       |  |  |
| 描述       | 10/100/1000 Base-TX to 1000Base-FX 以太网转换器                                           | 10/100Base-TX to 100Base-FX 以太网转换器                                                  |
| 介面       |                                                                                     |                                                                                     |
| 串口       | RJ-45 x 1                                                                           |                                                                                     |
| 光纤接口     | 标准 Fiber SC x 1                                                                     |                                                                                     |
| 线缆长度     |                                                                                     |                                                                                     |
| 多模模式     | 50 / 125 $\mu$ m: 标准 2 km                                                           |                                                                                     |
| 单模模式     | 9 / 125 $\mu$ m: 标准 30 km                                                           |                                                                                     |
| 以太网接口    | Gigabit                                                                             | 10/100 Base-(TX)                                                                    |
| 电源       |                                                                                     |                                                                                     |
| 冗余       | 双电源输入                                                                               |                                                                                     |
| 接头       | 5-pin Removable Terminal Block + DC Jack                                            |                                                                                     |
| 能耗       | 1A @ 12VDC                                                                          |                                                                                     |
| 输入       | 12~48 VDC (24 VDC)                                                                  |                                                                                     |
| 反向电源     | 即时                                                                                  |                                                                                     |
| 外壳       | Aluminum (IP30)                                                                     |                                                                                     |
| 架设       | 轨道或壁挂安装配件                                                                           |                                                                                     |
| 报警联系     | 1 Configurable Relay Output                                                         |                                                                                     |
| 认证       | EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class A, RoHS       |                                                                                     |
| 环境       |                                                                                     |                                                                                     |
| 工作温度     | 标准 0 to 60°C (32 to 140°F) / Extend -40 to 80°C (-40 to 176°F)                      |                                                                                     |
| 工作湿度     | 5% to 95% RH                                                                        |                                                                                     |
| 储存温度     | -40 to 85°C (-40 to 185°F)                                                          |                                                                                     |
| 尺寸       | 30 x 68.5 x 105 mm (W x D x H)                                                      |                                                                                     |

如有光纤接头 ST/SC 类型需求请与 SUNIX 业务联系

3-7-1-3 串口通讯转换器

|               |                                                                                                                 |                                |                                                             |                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                                                 |                                |                                                             |                                       |
| 产品型号          | STD-1914A Series                                                                                                | STD-1914SA Series              | STD-1918H Series                                            | STD-1918H-SI Series                   |
| 产品            |                                |                                |                                                             |                                       |
| 描述            | RS-232 转 422/485<br>紧凑型转换器                                                                                      | RS-232 转 422/485<br>突波保护紧凑型转换器 | RS-232 转 RS-422/485<br>串口转换器                                | RS-232 转 422/485<br>突波与浪涌保护串口转换器      |
| 通讯            |                                                                                                                 |                                |                                                             |                                       |
| Port 1        | RS-232(DB9) 母头                                                                                                  |                                | RS-232(DB9) 母头                                              |                                       |
| Port 2        | RS-422/485 (4pin Terminal Block)                                                                                |                                | RS-422/485 (9pin Terminal Block)                            |                                       |
| 距离            | 1.2Km (RS-422/485)                                                                                              |                                |                                                             |                                       |
| 波特率           | 50 bps up to 460.8 Kbps                                                                                         |                                |                                                             |                                       |
| RS-232 信号     | TxD, RxD, RTS, CTS, GND                                                                                         |                                |                                                             |                                       |
| RS-422/485 信号 | RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>4 线 RS-485: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND<br>2 线 RS-485: Data+, Data-, GND |                                |                                                             |                                       |
| 电源            |                                                                                                                 |                                |                                                             |                                       |
| 冗余            | N.A.                                                                                                            |                                | Dual                                                        |                                       |
| 接头            | DC Jack                                                                                                         |                                | 3-pin Removable Terminal Block + DC Jack                    |                                       |
| 能耗            | 20mA@5V                                                                                                         |                                | 1A@ 12VDC                                                   |                                       |
| 输入            | 5V                                                                                                              |                                | 12V~48VDC(24VDC)                                            |                                       |
| 保护            |                                                                                                                 |                                |                                                             |                                       |
| 浪涌            | N.A.                                                                                                            |                                | N.A.                                                        | 2.5KV                                 |
| 静电与突波         | ESD : 15KV ESD                                                                                                  |                                | ESD : 15KV ESD                                              | 400W for RS-422/485 meets IEC6001-4-5 |
| 反向电源          | 即时                                                                                                              |                                |                                                             |                                       |
| 外壳            | Plastic                                                                                                         |                                | Aluminum ( IP30 )                                           |                                       |
| 架设            | N.A.                                                                                                            |                                | 轨道或壁挂安装配件                                                   |                                       |
| 认证            | EN55022 Class A, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class A, RoHS                                   |                                |                                                             |                                       |
| 环境            |                                                                                                                 |                                |                                                             |                                       |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                                                         |                                | 标准 0 to 60°C (32 to 140°F) / 宽温 -40 to 80°C (-40 to 176° F) |                                       |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                                                    |                                |                                                             |                                       |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-0 to 185°F)                                                                                       |                                | -40 to 85°C (-40 to 185°F)                                  |                                       |
| 尺寸            | 46 x 76 x 23 mm (W x D x H)                                                                                     |                                | 30 x 68.5 x 105 mm (W x D x H)                              |                                       |

3-8 工业以太网交换机解决方案

3-8-1 工业以太网交换机

3-8-1-1 管理型千兆工业以太网交换机

3-8-1-2 管理型百兆工业以太网交换机

3-8-1-3 非管理型百兆工业以太网交换机





3-8-1-1 管理型千兆工业以太网交换机

| 介面 管理型工业以太网交换机       |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                 | ESW-8062-GM 系列                                                                     | ESW-8062-GS 系列                                                                    | ESW-8062-GT 系列                                                                    |
| 产品                   |   |  |  |
| 描述                   | 工业 6 口 10/100Base-T(X) + 2 口 1000Base-SX( 多模 ) 以太网交换机                              | 工业 6 口 10/100Base-T(X) + 2 口 1000Base-LX( 单模 ) 以太网交换机                             | 工业 6 口 10/100Base-T(X)+ 2 口 10/100/1000Base-T(X) 以太网交换机                           |
| 总 端 口                | 8 口                                                                                | 8 口                                                                               | 8 口                                                                               |
| 介 面                  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 10/100Base-T(X)      | 6 口                                                                                | 6 口                                                                               | 6 口                                                                               |
| 10/100/1000Base T(X) | N/A                                                                                | N/A                                                                               | 2 口                                                                               |
| 1000Base FX          | 2 口                                                                                | 2 口                                                                               | N/A                                                                               |
| 警报                   | 一个可配置的继电器报警输出                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |
| 线缆长度                 |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 多模                   | 50 / 125 μm: 标准 2 km                                                               | N/A                                                                               | N/A                                                                               |
| 单模                   | N/A                                                                                | 9 / 125 μm: 标准 30 km                                                              | N/A                                                                               |
| 联网控制 & 管理            |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 标准                   | IEEE802.3, IEEE802.3ad, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1W |                                                                                   |                                                                                   |
| 冗余                   | SUNIX Elite Ring 备援回复时间全球最快小于 10 微秒, STP 及 RSTP                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| VLAN                 | IEEE802.1Q 薄板 VLAN 和基于堆的 VLAN                                                      |                                                                                   |                                                                                   |
| SNMP                 | V1/V2c/V3                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |
| IGMP 监控              | IGMP V1 / V2 / V3                                                                  |                                                                                   |                                                                                   |
| RMON                 | RMON Group 1, 2, 3, 9                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 安全                   | IP Security, MAC based Security, RADIUS Server                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| 传输控制                 | 速率限制, 端口锁定, QoS/ToS                                                                |                                                                                   |                                                                                   |
| 配置                   | Web 浏览器, Telnet, 串口控制台, SNMP 和 Windows utility                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| 诊断                   | 继电器报警输出, LED 警报, E-mail 通知, Port 镜像, SNMP Traps                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 设备管理                 | 广播风暴保护和端口掉线警报                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |
| 电源                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 冗余                   | 冗余电源输入                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |
| 连接头                  | 7-pin 可移动接线端子 + DC 插头                                                              |                                                                                   |                                                                                   |
| 输入                   | 12~48VDC (24VDC)                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 功耗                   | 9 W 最大                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |
| 保护                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| ESD                  | 4000VDC ( 以太网口 )                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 浪涌                   | 2000VDC ( 电源 )                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| 反转电压                 | 实时                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |
| 机构                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 尺寸                   | 56.5 x 110 x 150mm (D x W x H)                                                     |                                                                                   |                                                                                   |
| 外壳                   | IP30 等级 铝 & 铁 材料                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 安装                   | 导轨以及壁挂安装                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
| 环境                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 操作温度                 | 标准 0°C ~ 60°C / 宽温 -40CC ~ 80CC                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| 操作湿度                 | 5% ~ 95%RH                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |
| 储存温度                 | - 40 to 85°C                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |
| 认证                   |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |
| EMC                  | FCC Part 15, CISPR (EN55022) Class A, CE                                           |                                                                                   |                                                                                   |
| 电击                   | IEC60068-2-27                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |
| 自由落体 / 震动            | IEC60068-2-32 / IEC60068-2-6                                                       |                                                                                   |                                                                                   |

Note: 需要了解不同光纤连接型号 (ST, SC) 请联系我们的销售团队, 我们将会为您提供不同传输距离的单模光纤

3-8-1-2 管理型百兆工业以太网交换机

| 介面 管理型工业以太网交换机       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                 | ESW-8062-TX Series                                                                  | ESW-8062-MM Series                                                                  | ESW-8062-SS Series                                                                  |
| 产品                   |  |  |  |
| 描述                   | 工业 8 口 10/100Base-T(X)<br>以太网交换机                                                    | 工业 6 口 10/100Base-T(X) + 2 口<br>100Base-SX (多模) 以太网交换机                              | 工业 6 口 10/100Base-T(X) + 2 口<br>100Base-LX (单模) 以太网交换机                              |
| 总 端 口                | 8 口                                                                                 | 8 口                                                                                 | 8 口                                                                                 |
| 介 面                  | 8 口                                                                                 | 6 口                                                                                 | 6 口                                                                                 |
| 10/100Base-T(X)      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 10/100/1000Base T(X) | N/A                                                                                 | 2 口                                                                                 | 2 口                                                                                 |
| 1000Base FX          | N/A                                                                                 | N/A                                                                                 | N/A                                                                                 |
| 警报                   | 一个可配置的继电器报警输出                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |
| 线缆长度                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 多模                   | N/A                                                                                 | 50 / 125 μm: 标准 2 km                                                                | N/A                                                                                 |
| 单模                   | N/A                                                                                 | N/A                                                                                 | 9 / 125 μm: 标准 30 km                                                                |
| 联网控制 & 管理            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 标准                   | IEEE802.3, IEEE802.3ad, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1W  |                                                                                     |                                                                                     |
| 冗 余                  | SUNIX Elite Ring 备援回复时间全球最快小于 10 微秒, STP 及 RSTP                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| VLAN                 | IEEE802.1Q 薄板 VLAN 和基于堆的 VLAN                                                       |                                                                                     |                                                                                     |
| SNMP                 | V1/V2c/V3                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
| IGMP 监控              | IGMP V1 /V2 / V3                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| RMON                 | RMON Group 1, 2, 3, 9                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| 安全                   | IP Security, MAC based Security, RADIUS Server                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| 传输控制                 | 速率限制, 端口锁定, QoS/ToS                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |
| 配置                   | Web 浏览器, Telnet, 串口控制台, SNMP 和 Windows utility                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| 诊断                   | 继电器报警输出, LED 警报, E-mail 通知, Port 镜像, SNMP Traps                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 设备管理                 | 广播风暴保护和端口掉线警报                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |
| 电源                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 冗余                   | 冗余电源输入                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
| 连接头                  | 7-pin 可移动接线端子 + DC 插头                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
| 输入                   | 12~48VDC (24VDC)                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 功耗                   | 9 W 最大                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
| 保护                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ESD                  | 4000VDC (以太网口)                                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| 浪涌                   | 2000VDC (电源)                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |
| 反转电压                 | 实时                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| 机构                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 尺寸                   | 56.5 x 110 x 150mm (D x W x H)                                                      |                                                                                     |                                                                                     |
| 外壳                   | IP30 等级 铝 & 铁 材料                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| 安装                   | 导轨以及壁挂安装                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| 环境                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 操作温度                 | 标准 0°C ~ 60°C / 宽温 -40CC ~ 80CC                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 操作湿度                 | 5% ~ 95%RH                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |
| 储存温度                 | - 40 to 85°C                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |
| 认证                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| EMC                  | FCC Part 15, CISPR (EN55022) Class A, CE                                            |                                                                                     |                                                                                     |
| 电击                   | IEC60068-2-27                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |
| 自由落体 / 震动            | IEC60068-2-32 / IEC60068-2-6                                                        |                                                                                     |                                                                                     |

Note: 需要了解不同光纤连接型号 (ST, SC) 请联系我们的销售团队, 我们将会为您提供不同传输距离的单模光纤



3-8-1-3 非管理型百兆工业以太网交换机

| 非网管型工业以太网交换机         |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号                 | ESW-1050 系列                                                                       | ESW-1041 系列                                                                       |
| 产品                   |  |  |
| 描述                   | 工业 4 口 10/100Base-T(X)<br>+ 1 口 100Base-FX 以太网交换机                                 | 工业 6 口 10/100Base-T(X) + 2 口<br>100Base-SX( 多模 ) 以太网交换机                           |
| 总端口                  | 5 口                                                                               | 5 口                                                                               |
| 介面                   | 5 口                                                                               | 4 口                                                                               |
| 10/100Base-T(X)      |                                                                                   |                                                                                   |
| 10/100/1000Base T(X) | -                                                                                 | 1 口 : 标准 SC                                                                       |
| 1000Base FX          | -                                                                                 | -                                                                                 |
| 警报                   | -                                                                                 |                                                                                   |
| 线缆长度                 |                                                                                   |                                                                                   |
| 多模                   | -                                                                                 | 50 / 125 μm: 标准 2 km                                                              |
| 单模                   | -                                                                                 | 9 / 125 μm : 标准 30 km                                                             |
| 电源                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 冗余                   | 冗余电源输入                                                                            |                                                                                   |
| 连接头                  | 3-pin 可移动接线端子 + DC 插头                                                             |                                                                                   |
| 输入                   | 12~48VDC (24VDC)                                                                  |                                                                                   |
| 功耗                   | 12V / 1A (<12W)                                                                   |                                                                                   |
| 保护                   |                                                                                   |                                                                                   |
| ESD                  | 4000VDC ( 以太网口 )                                                                  |                                                                                   |
| 浪涌                   | 2000VDC ( 电源 )                                                                    |                                                                                   |
| 反转电压                 | 实时                                                                                |                                                                                   |
| 机构                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 尺寸                   | 30x68.5x105 mm (W x D x H)                                                        |                                                                                   |
| 外壳                   | IP30 等级 铝 & 铁 材料                                                                  |                                                                                   |
| 安装                   | 导轨以及壁挂安装                                                                          |                                                                                   |
| 环境                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 操作温度                 | 标准 0°C ~ 60°C / 宽温 -40°C ~ 80°C                                                   |                                                                                   |
| 操作湿度                 | 5% ~ 95%RH                                                                        |                                                                                   |
| 储存温度                 | - 40 to 85°C                                                                      |                                                                                   |
| 认证                   |                                                                                   |                                                                                   |
| EMC                  | FCC Part 15, CISPR (EN55022) Class A, CE                                          |                                                                                   |
| 电击                   | IEC60068-2-27                                                                     |                                                                                   |
| 自由落体 / 震动            | IEC60068-2-32 / IEC60068-2-6                                                      |                                                                                   |

Note : 需要了解不同光纤连接型号 (ST, SC) 请联系我们的销售团队, 我们将会为您提供不同传输距离的单模光纤



3-9 蓝牙通讯解决方案

227

3-9-1 蓝牙通讯方案

227

3-9-1-1 蓝牙转串口适配器

228

Bluetooth 蓝牙 转 RS-232 适配器

228



### 3-9-1-1 蓝牙转串口适配器

|               |                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 介面 RS-232     |                                                                                   |
| 产品型号          | BTS1109A                                                                          |
| 产品            |  |
| 描述            | Bluetooth 蓝牙 转 RS-232 适配器                                                         |
| 串口通讯          |                                                                                   |
| 端口数           | 1 口                                                                               |
| 接口            | DB9 公头                                                                            |
| 信号            | TxD,RxD,RTS,CTS,GND                                                               |
| 波特率           | 50bps ~ 921.6Kbps                                                                 |
| 数据位           | 8                                                                                 |
| 停止位           | 1,1.5,2                                                                           |
| 奇偶校验          | None, Even,Odd                                                                    |
| 流量控制          | RTS/CTS( 硬件 )                                                                     |
| RS-232 ESD 保护 | ±15KV 人体接触 (HBM)<br>±15KV IEC1000-4-2 空气放电<br>±8KV IEC1000-4-2 接触放电               |
| 蓝牙通讯          |                                                                                   |
| 标准            | Bluetooth Ver2.0 + EDR                                                            |
| RF 输出功率       | Class 1                                                                           |
| 频率            | 2.4~2.4835GHz unlicensed ISM band                                                 |
| 调制            | GFSK, 1Mbps, 0.5BT Gaussian                                                       |
| 扩频            | FHSS ( 频率 Hopping 扩频 )                                                            |
| 服务            | Series Port Profile (SPP)                                                         |
| 灵敏度           | <-88dBm at < 0.1% BER                                                             |
| 距离            | Up to 100m 空旷地带                                                                   |
| 天线            | 2dBi 外置天线                                                                         |
| 软件支持          |                                                                                   |
| Utility       | Serial Console                                                                    |
| 操作系统          | Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/2003/2008/Vista/7 (32bit)                         |
| 认证            |                                                                                   |
| 硬件            | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS     |
| 软件            | N.A.                                                                              |
| 环境            |                                                                                   |
| 工作温度          | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                           |
| 工作湿度          | 5% to 95% RH                                                                      |
| 储存温度          | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                         |
| 电源            |                                                                                   |
| 输入            | 5VDC 外部输入电源, DC 插座型                                                               |
| 能耗            | Tx Typical : 115mARx<br>Typical : 75mAStandby<br>模式 : 15mA                        |
| 机构            |                                                                                   |
| 尺寸            | 109 (L) x 34(W) x 18(H) mm                                                        |
| 外壳            | 硬塑料 (PC)                                                                          |
| 重量            | 150 ± 2 g                                                                         |



## 3-10 阵列式磁盘备份解决方案

229

### 3-10-1 标准 PC 升级型扩展卡方案

229

#### 3-10-1-1 Serial ATA 适配卡

230

Serial ATA II 3G PCI Express 卡

230

Serial ATA I 1.5Gbps PCI 卡

230

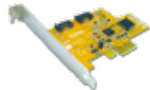
Paralled ATA IDE 133 PCI 卡

230





3-10-1-1 Serial ATA 适配卡

| 介面 Serial ATA II |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品型号             | SATA2400                                                                          | SATA4000                                                                          | SATA2100                                                                          | IDE3710                                                                            |
| 产品               |  |  |  |  |
| 描述               | 2 口 Serial ATA II PCI Express 卡                                                   | 4 口 SATA I 1.5Gbps PCI 卡                                                          | 2 口 SATA I 1.5Gbps PCI 卡                                                          | 4 口 IDE ATA133 PCI 卡 with RAID 0/1/0+1                                             |
| 晶片               | Silicon Images Sil3132                                                            | Silicon Images Sil3114                                                            | INITIO INI1622                                                                    | Silicon Image sil0680                                                              |
| Bus              | PCI Express one lane (x1)                                                         | Universal PCI 64/32bit 3.3V/5V PCI and PCI-XPCI Ver 3.0/2.3/2.2/2.1               |                                                                                   |                                                                                    |
| Port             | 2 口                                                                               | 4 口                                                                               | 2 口                                                                               |                                                                                    |
| 模式               | RAID 0 (Striping) and RAID 1 (Mirroring)                                          | RAID 0 / 1 / 0+1                                                                  | RAID 0 (Striping) and RAID 1 (Mirroring)                                          | RAID 0 / 1 / 0+1                                                                   |
| 速度               | Max. 3.0 Gbps                                                                     | Max. 1.5Gbps                                                                      |                                                                                   | Max. 133Mbps                                                                       |
| 操作系统             | Windows 2000/XP/2003/Vista/7, Linux                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 认证               | EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, FCC Part 15 Class B, RoHS     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 环境               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 工作温度             | 0 to 60°C (32 to 140°F)                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 工作湿度             | 5% to 95% RH                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 储存温度             | -20 to 85°C (-4 to 185°F)                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| PCB 尺寸           | 100 x 68 mm                                                                       | 120 x 64 mm                                                                       | 133 x 63 mm                                                                       | 120 x 86 mm                                                                        |
| 挡板               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 短挡板              | Yes                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |
| 尺寸               | 标准 121mm<br>1 挡板位                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |

