



IDS302DWS

2 口 RS-232/422/485

串口联网服务器

(浪涌保护、光电隔离保护)



产品介绍

SUNIX 1986 年诞生。IDS302DWS RS-232/422/485 串口联网服务器（浪涌保护、光电隔离保护），IDS302DWS 允许用户通过以太网/WiFi 扩展 2 个 RS-232/422/485 串口。

SUNIX 串口联网服务器使用自主高性能 DPL2000Q Ethernet-UART 芯片，可以轻松地在串口和以太网之间进行双向的资料传输，让您可以同时达到集中管理串口设备和在网络中分散管理主机的目的。

IDS302DWS 串口联网服务器产品为了保持系统稳定，它支持 2 路 12~48VDC 冗余电源输入。此外，可依不同的操作模式设置的独立的串口，不同的串口可选择不同的操作模式，真正实现了多功能的操作模式。SUNIX 串口联网服务器产品非常适用于连接需透过 TCP/IP 网络进行远程数据读取、资料处理、数据多点传输等工作，使其成为商业、工业、物联网领域最佳解决方案。

产品特点

- 通过以太网/Wifi 扩展 2 个 RS-232/422/485 串口。
- 使用自主高性能 SUNIX DPL2000Q Ethernet-UART 芯片。
- 可选择性单口 10/100M 以太网功能与 802.11 b/g/n 无线网路功能。
- 支持 TCP Server, TCP Client, UDP 和驱动程序运行模式。
- 支持 Telnet, Web console 与 Windows utility。
- 所有串口内嵌 $\pm 15\text{KV}$ ESD 保护, 符合 IEC-61000-4-2 标准。
- 所有串口内嵌 2KV 浪涌保护, 符合 IEC-61000-4-5 3 级标准规范。
- 所有串口内嵌 1.5KV 光电隔离保护, 符合 IEC-60747-5-5 标准规范。
- 支持 2 路 12~48 VDC 冗余电源输入。
- 支持壁挂(Wall Mounting) & 铝导轨(DIN-rail Mounting)安装。
- 通过 CE、FCC、VCCI、BSMI、RoSH 和 Microsoft WHQL 认证。

产品规格

串口规格

界面	RS-232/422/485
芯片	SUNIX DPL2000Q
总线	以太网
信号	RS-232: DCD, TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, GND, RI RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485: Data+, Data-, GND
保护	<ul style="list-style-type: none"> • ±15KV ESD IEC6000-4-2 空气放电保护 • ±8KV ESD IEC61000-4-2 接触放电保护 • ±4KV ESD IEC61000-4-2 静电干扰保护 • 2KV IEC-61000-4-5 3 级浪涌干扰保护 • 1.5KV IEC-60747-5-5 光电隔离保护
端口数	2 口
波特率	50bps ~921.6Kbps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
连接器	DB9 公头
奇偶校验	even, odd, none, mark,space
流控控制	Xon/Xoff (软件控制)
FIFO	1Kbyte 硬件/每端口

以太网通讯

端口数	1 口
速率	10/100 Mbps, 自动 MDI/MDIX
连接器	RJ45
磁隔离保护	内置 1.0K

电源要求

输入电压	12V ~ 48VDC
功耗	2.5W @ 5V DC
连接器	3-Pin 接线板 ψ2.0mm DC 电源接口

软件信息

网络协议	ICMP, IPv4, TCP, UDP, Telnet, ARP/RARP, HTTP, DHCP
配置选项	Web Console、Windows Utility、Telnet Console
COM 驱动程序	Microsoft Client: Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10 (x86/x64) Microsoft Server: Windows Server 2003 / 2008 / 2012 / 2016 (X64)

无线通信

标准	802.11 b/g/n
频带	2.4GHz
网路模式	Infrastructure, Ad-Hoc
发射功率	802.11n: 13.5dBm \pm 1.5dBm
接收灵敏度	150M: -68dBm@10% PER; 130M: -68dBm@10% PER 108M: -68dBm@10% PER; 54M: -72dBm@10% PER 11M: -85dBm@10% PER; 6M: -88dBm@10% PER
无线安全	<ul style="list-style-type: none"> ● OpenWEP、SharedWEP ● WEPAuto、WPA、WPA2、WPA2-PSK ● WPAPSKWPA2PSK ● WPA1WPA2 (WPA and WPA2 hybrid mode) ● 802.1x
天线连接器	RP SMA Jack
天线	频率: 2.4G ~ 2.5GMHz 峰值: 4 dBi 阻抗: 50 Ω 连接器: RP SMA 插头 长度: 163 (毫米)

安规认证

硬件	<ul style="list-style-type: none"> ● 欧洲: CE EN55022 Class A, EN55024 ● 美洲: FCC Part 15 Class A ● 台湾: BSMI: CNS13438 ● 日本: VCCI
----	--

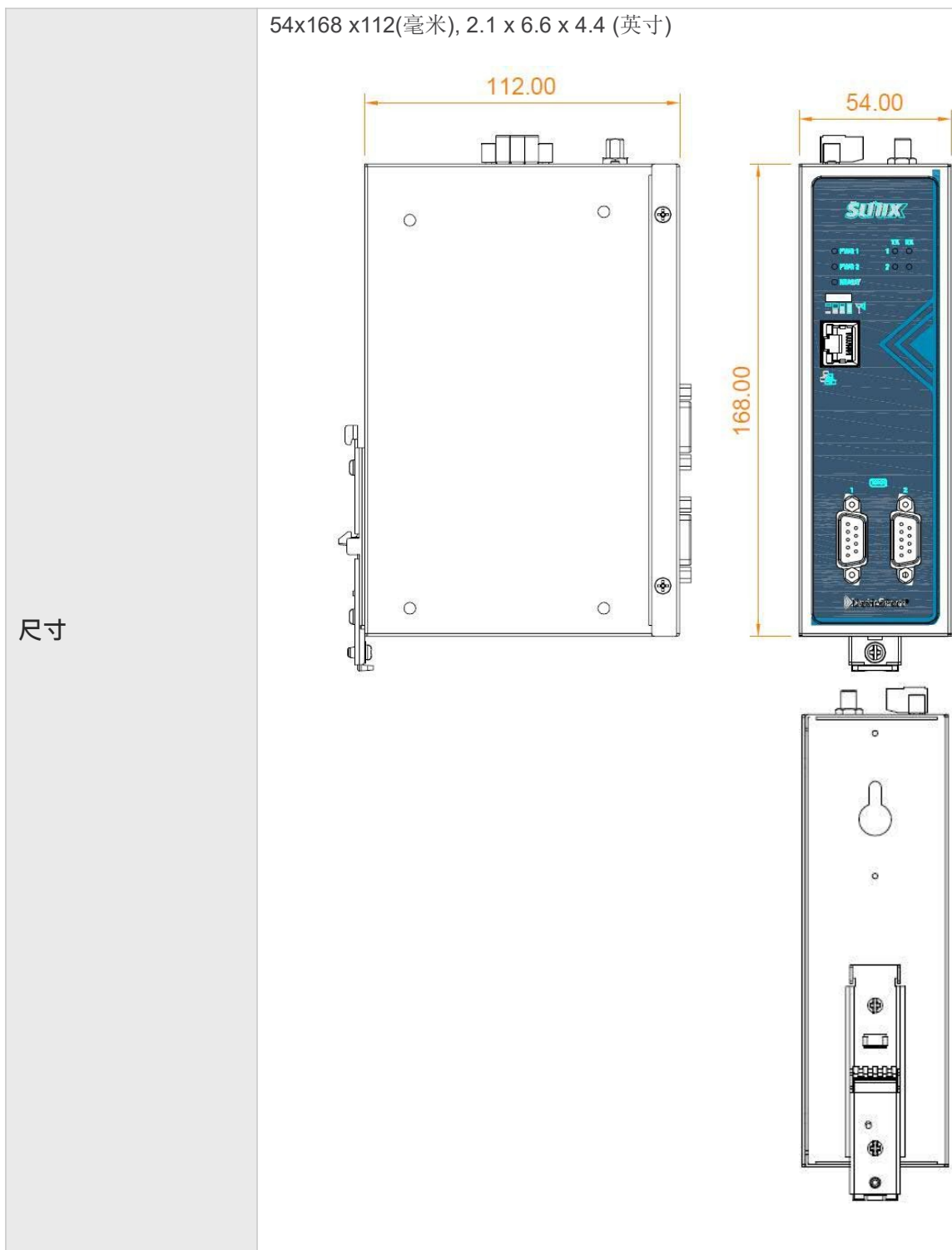
环境信息

工作温度	0 to 80°C (32 to 176°F)
工作湿度	5 to 95% RH (无结露)
储存温度	-10 to 85°C (-14 到 185°F)

尺寸信息

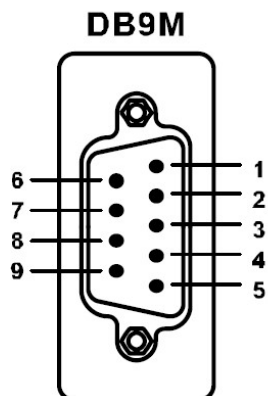
外壳	金属 IP30 防护
重量	800 克
尺寸	54 x168 x112(毫米), 2.1S x 6.6 x 4.4 (英寸)

机械制图 (单位=毫米)



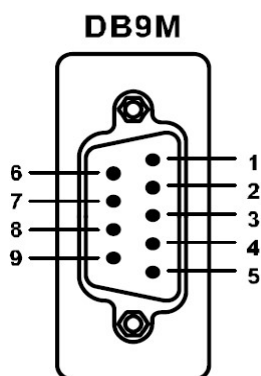
管脚定义

■ RS-232



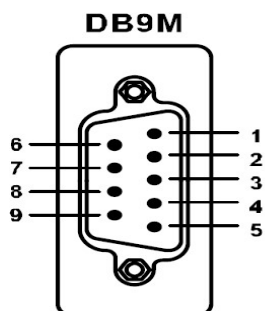
PIN	DB9M
DCD	1
RxD	2
TxD	3
DTR	4
GND	5
DSR	6
RTS	7
CTS	8
RI	9

■ RS-422



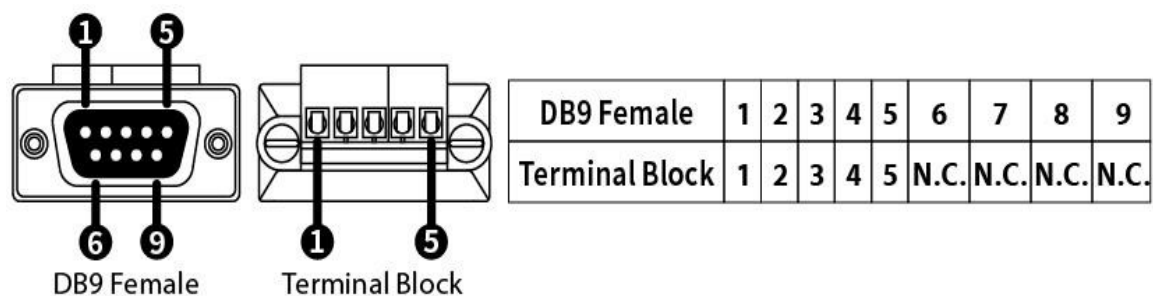
PIN	DB9M
TxD-	1
TxD+	2
RxD+	3
RxD-	4
GND	5

■ RS-485



PIN	DB9M
Data--	1
Data+	2
-	3
-	4
GND	5

■ DB9 母头至 5 针接线板适配器



包装清单

IDS302DWS - 2 口 RS-232/422/485 串口联网服务器 (浪涌保护、光电隔离保护)

4 dBi 2.4GHz WiFi 天线 x 1 个

标准导轨安装工具 x1 套

DB9 母头转 5Pin 接线板适配器 x 1 个

快速安装指南



可选配件

■ DB9 母头转 5Pin 接线板适配器

订购信息

■ RS-232/422/485

Port	LAN Port	WiFi	Connector	Baud Rate	ESD Protection	Surge Protection	Isolation Protection	Wide Temp	Model
8	10/100	2.4G	DB9M	921.6Kbps	±15KV	-	-	-	IDS308DW0
						2KV	1.5KV	-	IDS308DWS
4	10/100	2.4G	DB9M	921.6Kbps	±15KV	-	-	-	IDS304DW0
						2KV	1.5KV	-	IDS304DWS
2	10/100	2.4G	DB9M	921.6Kbps	±15KV	-	-	-	IDS302DW0
						2KV	1.5KV	-	IDS302DWS

