

NPort® 5600机架式系列

8/16口RS-232/42/485串口设备联网服务器



- > 提供8或16个RS-232/422/485串口
- > 标准的19寸机架型
- > 10/100 M自适应以太网网络
- > 所有串口信号带15 KV ESD保护
- > 通过LCD显示易于配置IP地址
- > 提供web, telnet console进行设置
- > 提供TCP Server, TCP Client, UDP和Real COM模式
- > 提供SNMP MIB-II来提供网络管理



简介

NPort® 5600系列为串口设备连接到以太网提供了便捷的传输方式, 不仅保护您的现有硬件投资, 而且确保将来网络的扩展性能。您只需要做一些简单的配置任务, 就可以使现有的串口设备做好了联网的准备。此外, NPort® 5600系列可以直接进行串口和以太网接口的双向传输数据。通过使用NPort® 5600系列, 您可以同时集中管理您的串口设备和主机系统。

提供多达16个RS-232/422/485串口设备联网准备

只需简单的配置, NPort® 5600就可以将16个串口设备连接至以太网。

标准的19寸机架型

NPort® 5600系列拥有专业的外观设计, 前面板上有所有端口的Tx/RxLED指示灯, 在后面板上排列8/16个RS-232/422/485的RJ45接口。这些都让NPort® 5600系列适合标准的19寸机架的安装, 简化了操作, 维护和管理。

Real COM/TTY端口

通过在Windows或Linux操作系统中安装Real COM/TTY驱动程序, 可以将NPort® 5600映射为Real COM串口(在Windows中)或Real TTY串口(在Linux中)。除了支持基本的数据传输之外, NPort®驱动程序还支持RTS,CTS, DTR, DSR,

和DCD控制信号。

通过LED指示灯轻松维护设备

系统LED灯, 串口数据传输Tx/Rx LED灯和以太网口LED灯(位于RJ45端口上)可在现场帮助工程师分析问题, 实现对系统的维护。NPort® 5600的LED灯不仅可以指示当前系统和网络状态, 还可以帮助现场工程师监视所连接串口设备的状态。

终端电阻和Pull High/Low电阻可调

在一些特殊环境中, 串口信号的反射及干扰较大, 经常会影响到通讯效果。这时我们需要使用终端电阻, 使用终端电阻可阻止串口信号的反射。同时信号损耗及匹配是另一个难题, 正确地设置pull high/low电阻可以有效防止这些问题的产生。但在这些不同的环境中, 电阻的阻值没有一个固定的值, 而NPort® 5600串口设备服务器在每个串口上都设置的可调式电阻, 允许客户通过跳线来调节终端电阻和上下下拉电阻的阻值。



外观



规格

以太网

端口数: 1

速率: 10/100 Mbps, 自适应MDI/MDIX

接头: 8针RJ45

电磁隔离保护: 内建1.5 KV

光纤界面

距离:

多模: 0 ~ 2 km, 1310 nm (62.5/125 μ m, 500 MHz*km)

单模: 0 ~ 40 km, 1310 nm (9/125 μ m, 3.5 PS/(nm*km))

单模: -20 dBm (多模), -5 dBm (单模)

最大TX输出: -14 dBm (多模), 0 dBm (单模)

灵敏度: -34 ~ -30 dBm (多模), -36 ~ -32 dBm (单模)

串口

端口数: 8或16个

串口标准:

NPort[®] 5610: RS-232

NPort[®] 5630: RS-422/485

NPort[®] 5650: RS-232/422/485

接头: RJ45 (8 pins)

串口保护:

全信号15 KV ESD保护

RS-485数据流向控制: ADDC[®] (数据流向自动控制)

RS-485上拉/下拉电阻: 1 K Ω , 150 K Ω

串口通讯参数

数据位: 5, 6, 7, 8

停止位: 1, 1.5, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

流量控制: DSR/DTR和RTS/CTS (仅RS-232), XON/XOFF

波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps

串口信号

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

软件特点

网络协议: ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SMTP, ARP, PPP, SLIP, RTelnet, RFC2217

配置方式: Web Console, Telnet Console, Windows Utility

Windows Real COM驱动: Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded

Fixed TTY驱动: SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i

Linux Real TTY驱动: Linux kernel 2.4.x, 2.6.x

迷你屏幕和按钮

LCD面板: 提供液晶显示屏

按钮: 提供4个按钮, 方便现场配置

机械特性

外壳: 金属, IP30防护等级

重量:

NPort[®] 5610-8: 3340 g

NPort[®] 5610-8-48V: 3160 g

NPort[®] 5630-8, 5650-8-S-SC, 5650-8-M-SC: 3380 g

NPort[®] 5650-8: 3360 g

NPort[®] 5610-16: 3420 g

NPort[®] 5610-16-48V: 3260 g

NPort[®] 5630-16: 3400 g

NPort[®] 5650-16: 3460 g

NPort[®] 5650-16-S-SC, 5650-16-M-SC: 3440 g

尺寸:

无挂耳: 440 x 45 x 198 mm (17.32 x 1.77 x 7.80 in)

含挂耳: 480 x 45 x 198 mm (18.90 x 1.77 x 7.80 in)

工作环境

工作温度: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)

工作湿度: 5 ~ 95% RH

存储温度: -20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F)

电源需求

输入电压:

NPort[®] 5610/5630/5650: 100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 hz

NPort[®] 5610-48V: \pm 48 VDC (20 ~ 72 VDC, -20 ~ -72 VDC)

电源功耗:

NPort[®] 5610-8/16: 141 mA @ 100 VAC, 93 mA @ 240 VAC

NPort[®] 5630-8/16: 152 mA @ 100 VAC, 98 mA @ 240 VAC

NPort[®] 5610-8/16-48V: 135 mA @ 48 VDC

NPort[®] 5650-8/16: 158 mA @ 100 VAC, 102 mA @ 240 VAC

NPort[®] 5650-8/16-S-SC: 164 mA @ 100 VAC, 110 mA @ 240 VAC

NPort[®] 5650-8/16-M-SC: 174 mA @ 100 VAC, 113 mA @ 240 VAC

安规认证

EMC: CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A

仅NPort[®] 5610: IEC61000-4-12

Safety: UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)

Medical: EN60601-1-2 Class B, EN55011

可靠性

自动重启触发机制: 内建WDT (看门狗定时器)

MTBF :

NPort[®] 5610-8: 97294小时

NPort[®] 5610-16: 94928小时

NPort[®] 5610-8-48V: 96758

NPort[®] 5610-16-48V: 94417小时

NPort[®] 5630-8: 118405小时

NPort[®] 5630-16: 91483小时

NPort[®] 5650-8: 117584小时

NPort[®] 5650-16: 104767小时

NPort[®] 5650-S-SC-8: 116914小时

NPort[®] 5650-S-SC-16: 87528小时

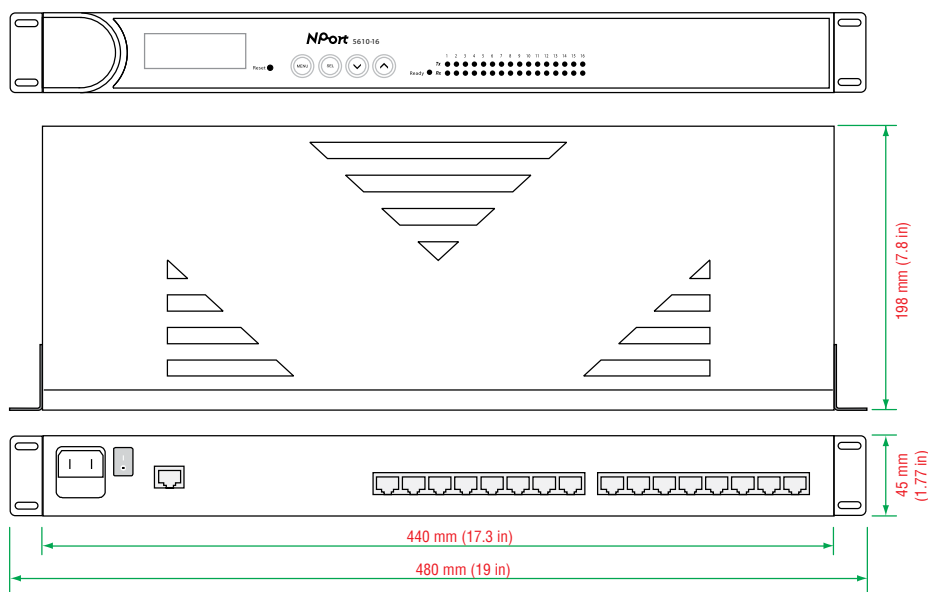
NPort[®] 5650-M-SC-8: 116914小时

NPort[®] 5650-M-SC-16: 87528小时

保修

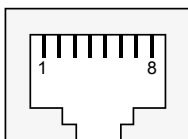
保修期: 5年

尺寸



针脚定义

(8针RJ45接头)



NPort® 5610: RS-232

PIN	RS-232
1	DSR
2	RTS
3	GND
4	TXD
5	RxD
6	DCD
7	CTS
8	DTR

NPort® 5630: RS-422/485

PIN	RS-422/485-4w	RS-485-2w
1	-	-
2	-	-
3	TxD+	-
4	TxD-	-
5	RxD-	Data+
6	RxD+	Data-
7	GND	GND
8	-	-

NPort® 5650: RS-232/422/485

PIN	RS-232	RS-422/485-4w	RS-485-2w
1	DSR	-	-
2	RTS	TxD+	-
3	GND	GND	GND
4	TXD	TxD-	-
5	RxD	RxD+	Data+
6	DCD	RxD-	Data-
7	CTS	-	-
8	DTR	-	-

：订购信息

可选型号

- NPort® 5610-8:** 8口RS-232机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100-240 VAC电源输入
- NPort® 5610-8-48V:** 8口RS-232机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和48 VDC电源输入
- NPort® 5630-8:** 8口RS-422/485机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100-240 VAC电源输入
- NPort® 5650-8:** 8口RS-232/422/485机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100-240 VAC电源输入
- NPort® 5650-8-M-SC:** 8口RS-232/422/485机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100BaseF(X)多模光纤 (SC接头)
- NPort® 5650-8-S-SC:** 8口RS-232/422/485机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100BaseF(X)单模光纤(SC接头)
- NPort® 5610-16:** 16口RS-232机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100-240 VAC电源输入
- NPort® 5610-16-48V:** 16口RS-232机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和48 VDC电源输入
- NPort® 5630-16:** 16口RS-422/485机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100-240 VAC电源输入
- NPort® 5650-16:** 16口RS-232/422/485机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100-240 VAC电源输入
- NPort® 5650-16-M-SC:** 16口RS-232/422/485机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100BaseF(X)多模光纤 (SC接头)
- NPort® 5650-16-S-SC:** 16口RS-232/422/485机架式设备联网服务器, 带RJ45接头和100BaseF(X)单模光纤(SC接头)

可选配件(须单独购买)

- CBL-RJ45F25-150:** 8针RJ45到DB25孔式电缆, 150 cm
- CBL-RJ45M25-150:** 8针RJ45到DB25孔式电缆, 150 cm
- CBL-RJ45F9-150:** 8针RJ45到DB25孔式电缆, 150 cm
- CBL-RJ45M9-150:** 8针RJ45到DB25孔式电缆, 150 cm

包装清单

- NPort® 5600系列设备联网服务器
- 电源线(详情见附件)
- 软件光盘及文档
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡