

NPort[®] 6600系列

8/16/32口RS-232/422/485机架型终端服务器



- > 最大32口设计, 适用于集中监控
- > 支持任意波特率
- > 网络断线时可通过缓存暂存串口数据
- > 支持IPv6
- > 冗余以太网模块 (STP/RSTP/Turbo Ring)
- > 具备网络模块扩展槽
- > 高效安全的DES/3DES/AES数据传输



简介

NPort[®] 6600专为那些需要通过网络实现集中监控的串口设备而设计。目前已经推出8/16/32串口终端服务器。一旦大量串口设备接入以太网网络时, 数据传输的安全性就变的十分重要。

NPort[®] 6600为计算机和串口设备之间的通信提供了功能强大的加密机制, 如当今先进的DES/3DES/AES加密技术。

易于安装, 配备LCD控制面板

NPort[®] 6600内建了LCD控制面板, 可设置NPort[®]服务器的各种参数。该面板可以显示服务器名称、串口数量和IP地址。因此, 客户可以轻松实现IP地址、子网掩码和网关等参数的轻松配置。

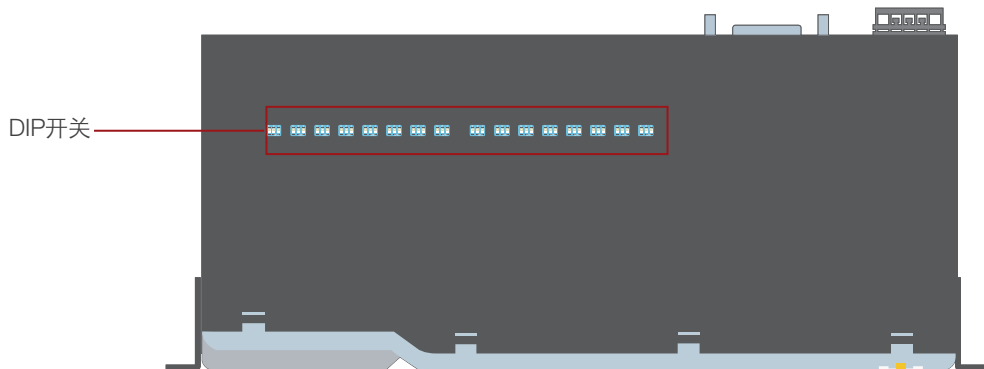


注意: LCD面板仅适用于标温型号。

RS-485终端电阻可调

在RS-485通信模式下, 可对NPort[®] 6600终端电阻 (信号拉高、拉低电阻) 进行调节。在某些关键应用场合, 终端电阻可以用来防止串口信号反射。而当电气信号异常时, 也需要对

上拉、下拉电阻进行调整。客户只需通过内建的DIP开关对NPort[®] 6600的终端电阻进行人工调节便可实现信号的正常传输。



：规格

以太网接口

端口数量: 1
 速率: 10/100 Mbps自适应MDI/MDIX
 接口类型: 8针RJ45
 电磁隔离保护: 内建1.5 KV
光纤接口 (带网络模块)

	100BaseFX	
	多模	单模
波长	1300 nm	1310 nm
最大TX	-14 dBm	0 dBm
最小TX	-20 dBm	-5 dBm
RX灵敏度	-32 dBm	-34 dBm
链路预算	12 dB	29 dB
典型距离	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c
饱和度	-6 dBm	-3 dBm

a. 50/125 μm, 800 MHz*km光纤
 b. 62.5/125 μm, 500 MHz*km光纤
 c. 9/125 μm, 3.5 PS/(nm*km)光纤

串口

端口数量: 8, 16或32
 串口标准:
 NPort 6610: RS-232
 NPort 6650: RS-232/422/485
 接口类型: 8针RJ45
RS-485数据流向控制: ADDC[®] (数据流向自动控制功能)
ESD保护: 全信号内建15 KV
Console口: 专用的RS-232控制台端口, 后面板(8针RJ45)

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: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
 波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps (支持非标准波特率)
RS-485上拉/下拉电阻: 1 KΩ, 150 KΩ
RS-485终端电阻: 120 Ω

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

扩展存储插槽

插槽类型: SD插槽 (最高可达2G)

软件

网络协议: ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE
 安全协议: DES, 3DES, AES, SSH, SSL
 配置方式: Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Search 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
Linux Real TTY驱动: Linux kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.0.x
 网络管理: SNMP MIB-II

IP路由协议: Static, RIP-I, RIP-II

工作模式

标准: Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Pair Connection, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, Ethernet Modem, Printer, PPP, Disabled
安全: Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, Secure Pair Connection, SSH, Reverse SSH

应用

终端会话: 8个会话/端口

机械特性

外壳: 金属
 重量:
 NPort 6600-8: 3460 g
 NPort 6600-16: 3580 g
 NPort 6600-32: 3600g

尺寸:

无挂耳: 440 x 195 x 44 mm (17.32 x 7.68 x 1.73 in)
 有挂耳: 480 x 195 x 44 mm (18.9 x 7.68 x 1.73 in)

工作环境

工作温度:
 标准型号: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)
 宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
存储温度: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)
工作湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

电源需求

输入电压:
 AC模式: 100 to 240 VAC
 DC模式: ±48 VDC (20 ~ 72 VDC, -20 to -72 VDC)
电源功耗:

AC模式: 285 mA @ 100 VAC, 190 mA @ 240 VAC
 DC模式: 293 mA @ 48 VDC
报警触点: 1路继电器输出, 容量1 A @ 24 VDC
电源线保护: 1 KV burst (EN 61000-4-4: EFT/B), 0.5 KV surge (EN 61000-4-5)

安规认证

Safety: UL 60950-1, EN 60950-1
EMC: CE, FCC
EMI: EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A
EMS:
 EN 55024, EN 61000-4-2 (ESD) Level 2/3, EN 61000-4-3 (RS) Level 2, EN 61000-4-4 (EFT) Level 2, EN 61000-4-5 (Surge) Level 2, EN 61000-4-6 (CS) Level 2, EN 61000-4-8 Level 1, EN 61000-4-11

Freefall: IEC-68-2-6, IEC-68-2-34, IEC-68-2-32

Vibration: IEC-68-2-6, IEC-68-2-34

Green Product: RoHS, CRoHS, WEEE

可靠性

报警工具: 内建蜂鸣器和RTC (实时时钟)
自动重启触发器: 内建WDT (看门狗计时器)

MTBF (平均故障间隔时间):

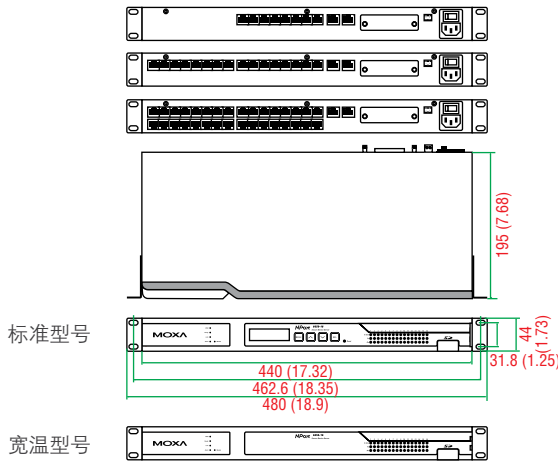
NPort 6610-8: 135,891小时
 NPort 6610-16: 102,373小时
 NPort 6610-32: 68,707小时
 NPort 6650-8: 135,370小时
 NPort 6650-16: 101,783小时
 NPort 6650-32: 68,177小时

保修

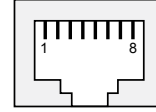
保修期: 5年

尺寸和针脚定义

单位: mm (英寸)



8针RJ45接口类型



PIN	RS-232	RS-422/485-4W	RS-485-2w
1	DSR (in)	-	-
2	RTS (out)	TxD+	-
3	GND	GND	GND
4	TxD (out)	TxD-	-
5	RxD (in)	RxD+	Data+
6	DcD (in)	RxD-	Data-
7	CTS (in)	-	-
8	DTR (out)	-	-

订购信息

可选型号

NPort 6610-8: 8口RS-232安全型终端服务器, 100 ~ 240 VAC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6610-8-48V: 8口RS-232安全型终端服务器, ±48 VDC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6610-16: 16口RS-232安全型终端服务器, 100 ~ 240 VAC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6610-16-48V: 16口RS-232安全型终端服务器, ±48 VDC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6610-32: 32口RS-232安全型终端服务器, 100 ~ 240 VAC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6610-32-48V: 32口RS-232安全型终端服务器, ±48 VDC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6650-8: 8口RS-232/422/485安全型终端服务器, 100 ~ 240 VAC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6650-8-48V: 8口RS-232/422/485安全型终端服务器, ±48 VDC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6650-16: 16口RS-232/422/485安全型终端服务器, 100 ~ 240 VAC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6650-16-48V: 16口RS-232/422/485安全型终端服务器, ±48 VDC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6650-32: 32口RS-232/422/485安全型终端服务器, 100 ~ 240 VAC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6650-32-48V: 32口RS-232/422/485安全型终端服务器, ±48 VDC电源输入, 0 ~ 55 °C工作温度

NPort 6650-8-T: 8口RS-232/422/485安全型终端服务器, 100 ~ 240 VAC电源输入, -40 ~ 75 °C工作温度

NPort 6650-16-T: 16口RS-232/422/485安全型终端服务器, 100 ~ 240 VAC电源输入, -40 ~ 75 °C工作温度

可选配件 (须单独购买)

电源线和适配器: 详情请参见附件章节

包装清单

- 1台NPort 6600安全型终端服务器
- CBL-RJ45M9-150: 8针RJ45到针式DB9连接电缆, 150 cm
- 电源适配器 (仅AC模式)
- 2个机架用把手
- 软件光盘及文档
- 快速安装指南 (打印版)
- 产品保修卡

扩展模块			适用的NPort®型号					
			6150	6250	6450	6610-8 6650-8	6610-16 6650-16	6610-32 6650-32
NM-TX01 NM-TX01-T		1个10/100BaseT(X) port	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-TX02 NM-TX02-T		2个10/100BaseT(X)端口	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-FX01-S-SC NM-FX01-S-SC-T		1个100BaseFX端口, 单模, SC接头	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-FX01-M-SC NM-FX01-M-SC-T		1个100BaseFX端口, 多模, SC接头	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-FX02-S-SC NM-FX02-S-SC-T		2个1100BaseFX端口, 单模, SC接头	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-FX02-M-SC NM-FX02-M-SC-T		2个1100BaseFX端口, 多模, SC接头	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-Modem NM-Modem-T		1个PSTN modem端口, RJ11接头	-	-	✓	✓	✓	✓

注: 扩展型号须单独购买