

NPort 6100/6200 系列

1/2 端口 RS-232/422/485 安全终端服务器



特点和优势

- 支持 Real COM、TCP Server、TCP Client、配对连接、终端和反向终端的安全运行模式
- 支持非标准波特率并提供高精度识别
- NPort 6250：可选网络介质：10/100BaseT(X) 或 100BaseFX
- HTTPS 和 SSH，用于增强远程配置
- 端口缓存技术，网络断线时可存储串口数据
- 支持 IPv6
- 命令模式下支持通用串口命令
- 基于 IEC 62443 的安全功能

认证



介绍

NPort® 6000 串口设备联网服务器支持 SSL 和 SSH 安全协议进行串口数据加密传输。NPort® 6000 三合一串口支持 RS-232、RS-422 和 RS-485，接口可通过简单易用的配置菜单选择。NPort® 6000 2 端口设备联网服务器可连接至 10/100BaseT(X) 网线以太网或 100BaseT(X) 光纤以太网，并支持单模和多模光纤。

安全数据传输

对于很多应用来说，串口设备联网后如何保障安全的数据传输是重要议题。为解决这一个问题，NPort® 6000 支持 SSL 和 SSH 协议进行数据加密，再通过网络发送数据。NPort® 6000 让用户可安全地通过私有和公共网络安全发送串口数据。

网络断线时，数据零丢失

NPort® 6250 是一款可靠的设备联网服务器，可确保用户实现安全的串口联网数据传输，并提供可靠的硬件设计。如果网络断线，NPort® 6250 会将串口数据依序存储在内置的 64 KB 端口缓存中。当重新恢复网络连线时，NPort® 6250 将按照接收顺序发送缓存的数据。端口缓存的容量可通过安装 SD 卡扩充。

规格

内存

SD 插槽	NPort 6200 系列：最高 32 GB (兼容 SD 2.0)
-------	------------------------------------

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	NPort 6150/6150-T：1 NPort 6250/6250-T：1 自动 MDI/MDI-X 连接
100BaseFX 端口 (多模 SC 接头)	NPort 6250-M-SC 系列：1
100BaseFX 端口 (单模 SC 接头)	NPort 6250-S-SC 系列：1

电磁隔离保护	1.5 kV (内置)			
光纤			100BaseFX	
			多模	
			单模	
	光纤线缆类型	OM1	50/125 μm	G.652
			800 MHz x km	
	典型距离		4 km	5 km
	波长	典型值 (nm)	1300	
		TX 波长范围 (nm)	1260 至 1360	
		RX 波长范围 (nm)	1100 至 1600	
	光功率	TX 功率范围 (dBm)	-10 至 -20	
RX 灵敏度范围 (dBm)		-3 至 -32		
链路预算 (dB)		12		
色散损失 (dB)		3		
<p>注意：连接单模光纤收发器时，建议使用衰减器以防止光功率过大造成的损坏。</p> <p>注意：计算特定光纤收发器的“典型距离”如下：链路预算 (dB) > 色散损失 (dB) + 总链路损耗 (dB)。</p>				

以太网软件特性

配置选项	Web Console (HTTP/HTTPS)、串口 Console、Telnet/SSH Console、Windows 管理工具
管理	ARP、BOOTP、DHCP Client、DNS、HTTP、IPv4/IPv6、SMTP、SNMPv1/v2c/v3、TCP/IP、Telnet、UDP、PPPOE、ICMP
Windows Real COM 驱动程序	Windows 95/98/ME/NT/2000、Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64)、Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64)、Windows Embedded CE 5.0/6.0、Windows XP Embedded
Linux Real TTY 驱动程序	内核版本：2.4.X、2.6.x、3.x、4.x 和 5.x
Fixed TTY 驱动程序	SCO UNIX、SCO OpenServer、UnixWare 7、QNX 4.25、QNX 6.x、Solaris 10、FreeBSD、AIX 5.x、HP-UX 11i、Mac OS X
Android API	Android 3.1.x 及更高版本
MIB	MIB-II
单播路由	RIPV1/V2，静态路由

串口界面

接头	DB9 公头
端口数量	NPort 6150 系列：1 NPort 6250 系列：2
串口标准	RS-232、RS-422、RS-485
安全运行模式	反向 SSH、安全配对连接、安全 Real COM、安全 TCP Client、安全 TCP Server、SSH
标准运行模式	禁用、以太网调制解调器、配对连接、PPP、打印机、Real COM、反向 Telnet、RFC2217、TCP Client、TCP Server、终端、UDP
波特率	50 bps 至 921.6 kbps (支持非标准波特率)
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2

流量控制	RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	1 k Ω , 150 k Ω
RS-485 终端电阻	120 Ω
RS-485 数据流向控制	ADDC® (自动数据方向控制)

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

电源参数

输入电流	NPort 6150/6150-T : 285 mA @ 12 VDC NPort 6250/6250-T : 333 mA @ 12 VDC NPort 6250-M-SC/6250-M-SC-T : 428 mA @ 12 VDC NPort 6250-S-SC/6250-S-SC-T : 376 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC

可靠性

自动重启触发器	内置 WDT (看门狗定时器)
报警工具	内置蜂鸣器和 RTC (实时时钟)

机械特性

外壳	金属
尺寸 (有挂耳)	NPort 6150 系列 : 90 x 100.4 x 29 mm (3.54 x 3.95 x 1.1 英寸) NPort 6250 系列 : 89 x 111 x 29 mm (3.50 x 4.37 x 1.1 英寸)
尺寸 (无挂耳)	NPort 6150 系列 : 67 x 100.4 x 29 mm (2.64 x 3.95 x 1.1 英寸) NPort 6250 系列 : 77 x 111 x 29 mm (3.30 x 4.37 x 1.1 英寸)
重量	NPort 6150 系列 : 700 g (1.54 lb) NPort 6250 系列 : 730 g (1.61 lb)
安装	台式、导轨式安装 (带可选套件)、壁挂式安装

工作环境

工作温度	标准型号 : 0 至 55°C (32 至 131°F) 宽温型号 : -40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 75°C (-40 至 167°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

安规认证

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV(AC) , 0.5 kV(DC) ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV(AC) , 0.5 kV(DC) ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 3 V/m ; 信号 : 3 V/m

	IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
安全	UL 60950-1
交通控制	NEMA TS2 (不包括光纤型号)
振动	IEC 60068-2-6
自由落体	IEC 60068-2-34

声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

MTBF

时间	NPort 6150/6150-T : 2,097,705 小时 NPort 6250/6250-T : 1,947,486 小时 NPort 6250-M-SC/6250-M-SC-T : 1,092,794 小时 NPort 6250-S-SC/6250-S-SC-T : 1,477,682 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准 TR/SR

保修

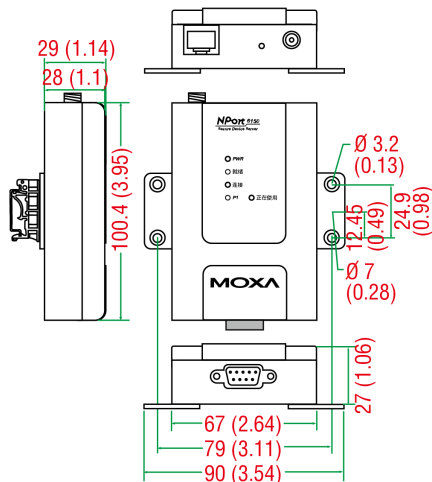
保修期限	5 年
详情	请参阅 www.moxa.com.cn/warranty

包装清单

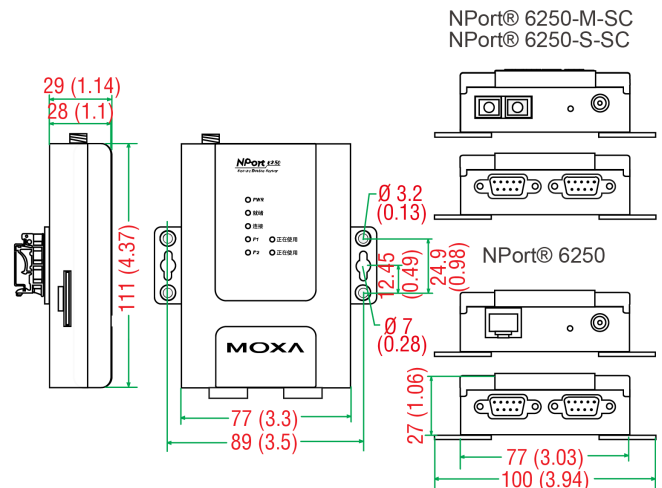
设备	1 x NPort 6100/6200 系列终端服务器
电源	1 x 电源适配器, 适合用户所在地区 (除 -T 型号)
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)



单位: mm (英寸)



订购信息

型号	以太网接口	串口数量	支持 SD 卡	工作温度	交通控制认证	含电源
NPort 6150	RJ45	1	-	0 至 55°C	NEMA TS2	P
NPort 6150-T	RJ45	1	-	-40 至 75°C	NEMA TS2	-

型号	以太网接口	串口数量	支持 SD 卡	工作温度	交通控制认证	含电源
NPort 6250	RJ45	2	最高 32 GB (兼容 SD 2.0)	0 至 55°C	NEMA TS2	P
NPort 6250-M-SC	多模 SC 光纤接头	2	最高 32 GB (兼容 SD 2.0)	0 至 55°C	-	P
NPort 6250-S-SC	单模 SC 光纤接头	2	最高 32 GB (兼容 SD 2.0)	0 至 55°C	-	P
NPort 6250-T	RJ45	2	最高 32 GB (兼容 SD 2.0)	-40 至 75°C	NEMA TS2	-
NPort 6250-M-SC-T	多模 SC 光纤接头	2	最高 32 GB (兼容 SD 2.0)	-40 至 75°C	-	-
NPort 6250-S-SC-T	单模 SC 光纤接头	2	最高 32 GB (兼容 SD 2.0)	-40 至 75°C	-	-

配件 (单独选购)

接头

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 母头转 RJ45 接头
Mini DB9F 转 TB	DB9 母头转接线端子接头

导轨式安装套件

DK35A	导轨式安装套件, 35 mm
-------	----------------

电源适配器

PWR-12125-DT-S2	台式电源 (需要电源线), 12 VDC, 1.25 A, 100 至 240 VAC, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12150-AU-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 澳大利亚 (AU) 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C 适用型号: NPort 6150-T NPort 6250-T NPort 6250-M-SC-T NPort 6250-S-SC-T
PWR-12150-CN-SA-T	宽温 (-40 至 75°C) 螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 中国 (CN) 标准插头 适用型号: NPort 6150-T NPort 6250-T NPort 6250-M-SC-T NPort 6250-S-SC-T
PWR-12150-EU-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 欧洲 (EU) 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C 适用型号: NPort 6150-T NPort 6250-T NPort 6250-M-SC-T NPort 6250-S-SC-T
PWR-12150-UK-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 英国 (UK) 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C 适用型号: NPort 6150-T NPort 6250-T NPort 6250-M-SC-T NPort 6250-S-SC-T
PWR-12150-USJP-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 美国/日本 (US/JP) 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C 适用型号: NPort 6150-T NPort 6250-T NPort 6250-M-SC-T NPort 6250-S-SC-T

电源线

CBL-PJ21NOOPEN-BK-30	带螺旋式插头的裸线线缆
PWC-C7AU-2B-183	带澳大利亚 (AU) 插头的电源线, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7EU-2B-183	带欧洲 (EU) 插头的电源线, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7UK-2B-183	带英国 (UK) 插头的电源线, 2.5A/250V, 1.83 m
PWC-C7US-2B-183	带美国 (US) 插头的电源线, 10A/125V, 1.83 m
PWC-C7JP-2B-183	带日本 (JP) 插头的电源线, 7A/125V, 1.83 m

壁挂式套件

WK-35-02	壁挂式套件, 2 个板, 6 个螺钉
----------	--------------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 11 月 8 日更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可, 不得以任何方式复制或使用本文档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。