

# NPort® 6250系列

## 2口RS-232/422/485安全型终端服务器



- > 让串口设备立即具备联网能力
- > 提供安全操作模式, 支持 Real COM, TCP Server, TCP Client, Pair Connection, Terminal和Reverse Terminal
- > 满足不同波特率的需求
- > 提供10/100BaseTX或100BaseFX接口
- > 透过HTTPS和SSH实现安全的远程配置与数据传输
- > 端口缓存技术可防止网络断线时串口数据的丢失
- > 支持IPv6



### 简介

NPort® 6250是一款2口终端服务器, 采用SSL和SSH协议对以太网上传输的串口数据进行加密。产品可以接入

10/100BaseTX电气网络或100BaseTX光纤网络, 支持单模和多模光纤。

### 防止网络断线时数据丢失

NPort® 6250系列为用户提供了可靠的串口设备联网解决方案。除了考虑数据传输的安全性之外, 产品在硬件设计上也仔细周到。当网络连接失败后, NPort® 6250系列会将串口

数据存储在64K的端口缓存当中, 而当网络恢复连接时便立即将这些数据发送出去。端口缓存容量的大小可以通过SD卡扩充。

### 规格

#### 以太网接口

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** (NPort 6250-S-SC/6250-M-SC)

光纤端口: 100BaseFX, SC接头

距离:

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

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

**最小TX输出:**

多模: -20 dBm

单模: -5 dBm

**最大TX输出:**

多模: -14 dBm

单模: 0 dBm

**灵敏度:**

多模: -34 ~ -30 dBm

单模: -36 ~ -32 dBm

**串口**

数量: 2

串口标准: RS-232/422/485

接口类型: DB9针式

**RS-485数据流向:** ADDC® (数据流向自动控制)

**ESD保护:** 全信号内建15 KV

**Console口:** 串口为RS-232信号时, 也可作为Console口

#### 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

**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1G)

**软件特点**

**网络协议:** ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE, DDNS

**安全协议:** DES, 3DES, AES, SSH, SSL, HTTPS, RADIUS, PAP, CHAP, TACACS+

**配置:** Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Search Utility

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

**Fixed TTY:** 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:** 2.4.x, 2.6.x

**管理:** SNMP MIB-II

**IP路由:** 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

**Safety:** 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:** 730 g

**尺寸:**

无挂耳: 77 x 111 x 28 mm (3.30 x 4.37 x 1.1 in)

含挂耳: 89 x 111 x 28 mm (3.50 x 4.37 x 1.1 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 ~ 85 °C (-4 ~ 185 °F)

**电源需求**

**输入电压:** 12 ~ 48 VDC

**电源功耗:**

NPort 6250: 333 mA @ 12 V, 173 mA @ 24 V

NPort 6250-M-SC: 428 mA @ 12 V, 219 mA @ 24 V

NPort 6250-S-SC: 376 mA @ 12 V, 193 mA @ 24 V

**电源性保护:** 1 KV burst (EN61000-4-4: EFT/B), 0.5 KV surge (EN61000-4-5)

**安规认证:**

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

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

EN61000-4-2 (ESD): Level 3

EN61000-4-4 (EFT): Level 2

EN61000-4-5 (Surge): Level 2

**可靠性**

**报警工具:** 内建蜂鸣器和RTC (实时时钟)

**自动重启触发机制:** 内建WDT (看门狗计时器)

**MTBF:**

NPort 6250: 226,128小时

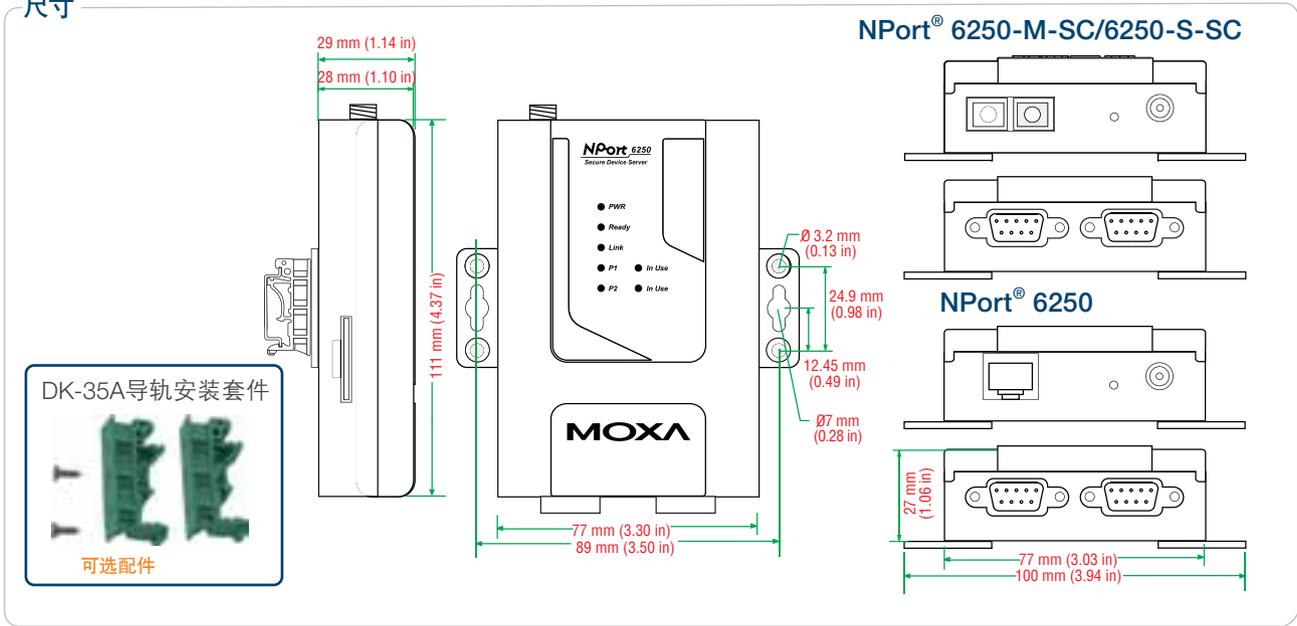
NPort 6250-M-SC: 225,762小时

NPort 6250-S-SC: 225,762小时

**保修**

**保修期:** 5年

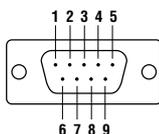
**尺寸**



**引脚定义**

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

DB9针式接头



**订购信息**

**可选型号**

**NPort 6250:** 2口RS-232/422/485安全型终端服务器

**NPort 6250-M-SC:** 2口终端服务器, RS-232/422/485 转多模光纤 (SC接头)

**NPort 6250-S-SC:** 2口终端服务器, RS-232/422/485 转单模光纤 (SC接头)

**可选配件 (须单独购买)**

**DK-35A:** 导轨安装工具(35 mm)

**NP21101:** DB25公转DB9母头RS-232接口电缆, 30 cm

**包装清单**

- NPort® 6250终端服务器
- 电源适配器
- 软件光盘及文档
- 快速安装指南手册 (打印版)
- 产品保修卡