

# NPort<sup>®</sup> 6450

## 4口RS-232/422/485安全型终端服务器



- ▶ 易于使用的LCD控制面板, 方便配置IP地址等参数
- ▶ 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
- ▶ 端口缓存技术可防止网络断线时串口数据的丢失
- ▶ 支持IPv6
- ▶ 冗余以太网模块 (STP/RSTP/Turbo Ring)



### 简介

根据不同需要, 用户可选择将NPort<sup>®</sup> 6450系列的四个三合一的串口界面分别配置为RS-232/422/485模式。多种不同的RS-232/422/485设备只需通过使用一台NPort<sup>®</sup> 6450, 一

个IP地址便可实现联网, 它支持SSL和SSH安全协议, 以太网口又可配置成通用和安全TCP/IP连接, 以确保数据传输的安全性。

### 网络断线时无数据丢失

NPort<sup>®</sup> 6450是一款稳定的终端服务器, 可为用户提供安全的数据传输, 并提供硬件定制化服务。当以太网断线时, NPort<sup>®</sup> 6450将串口数据按序存储在64KB端口缓存中。一旦

网络恢复连接, NPort<sup>®</sup> 6450便立即将缓存中的数据发送出去。用户可以通过SD卡扩展端口缓存。

### 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 <sup>a</sup> 4 km <sup>b</sup>	40 km <sup>c</sup>
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: 4

串口标准: RS-232/422/485

接口类型: DB9针式

RS-485数据流向控制: ADDC<sup>®</sup> (数据流向自动控制功能)

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:** 1020 g

**尺寸:**

无挂耳: 158 x 103 x 35 mm (6.22 x 4.06 x 1.38 in)

有挂耳: 181 x 103 x 35 mm (7.13 x 4.06 x 1.38 in)

**工作环境**

**工作温度:** 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °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:** 12 ~ 48 VDC

**电源功耗:** 730 mA @ 12 V, 330 mA @ 24 V

**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)

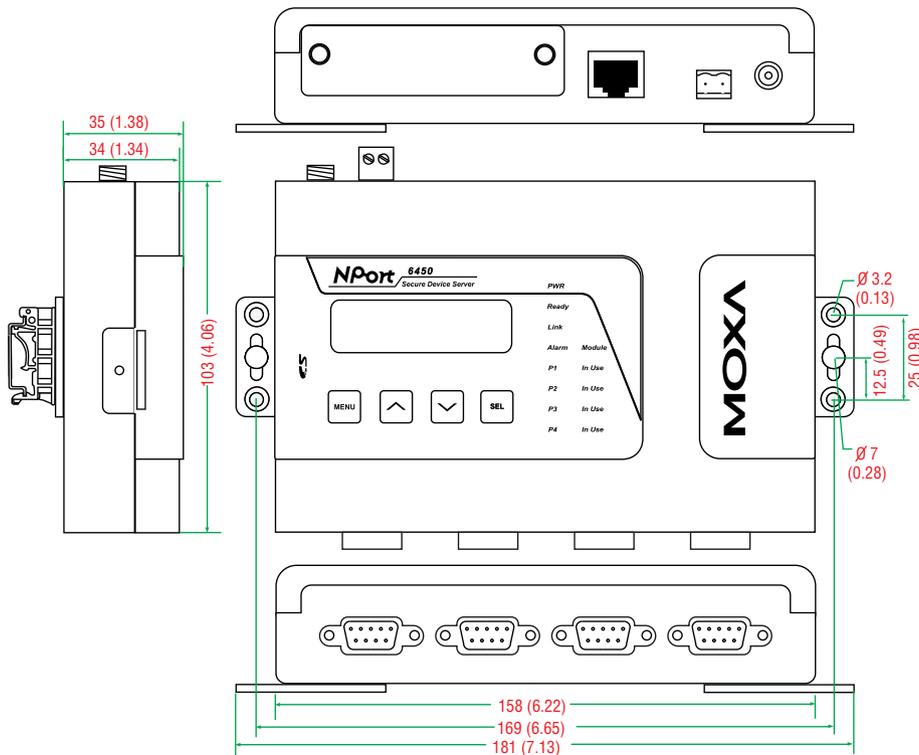
**MTBF (平均故障间隔时间):** 120,354小时

**保修**

**保修期:** 5年

**尺寸**

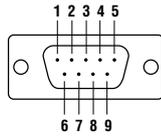
单位: mm (英寸)



### 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针式接口类型



### ： 订购信息

#### 可选型号

**NPort 6450:** 4口RS-232/422/485安全型终端服务器

**可选配件** (须单独购买)

**DK-35A:** 35 mm导轨安装工具

#### 包装清单

- 1台NPort 6450终端服务器
- 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)端口	-	-	✓	✓	✓
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

1

终端服务器 > NPort® 6450