

# NPort<sup>®</sup> 5600桌面型系列

## 8口RS-232/422/485串口设备联网服务器



- > 提供多达8个RS-232/422/485串口
- > 紧凑的桌面型
- > 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
- > 通过Web console, Telnet console和Windows utility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
- > 内建录音器: 当意外发生时通过您自己的声音报警



### 简介

NPort<sup>®</sup> 5600-8-DT设备服务器可方便地将8台串口设备接入以太网络, 只需对现有串口设备进行基本配置便可对数据进行透明传输。您可以对分散的串口设备进行集中管理。由于NPort<sup>®</sup> 5600-8-DT设备服务器比19寸机架型产品体积小, 因此特别适合那些无法进行导轨安装的应用场合。

#### 适合RS-485应用

NPort<sup>®</sup> 5650-8-DT设备服务器配备1 K欧姆和150 K欧姆可选拉高/拉低电阻和120欧姆终端电阻。在某些关键应用场合, 必须采用终端电阻来消除串口信号的反射。当采用终端电阻时, 请记得设置拉高/拉低电阻。

#### 电源输入更方便

NPort<sup>®</sup> 5650-8-DT设备服务器可采用端子排接线供电, 也可以采用电源插头进行供电, 非常方便。用户可以直接采用直流电源为设备供电, 也可以通过电源适配器采用交流供电

#### 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<sup>®</sup> 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。

#### 配备2个以太网口, 方便设备互连

NPort<sup>®</sup> 5600-8-DT设备服务器配备2个以太网口, 可以实现交换机端口的功能。其中, 一个端口可连接网络或服务器, 另一个端口可以连接其他以太网设备。双网口可以省去一个交换接口机, 从而节省成本和接线。

外观



规格

**以太网**

**端口数:** 2 (1 IP)  
**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

**串口**

**端口数:** 8  
**串口标准:**  
NPort® 5610-8-DT: RS-232  
NPort® 5650-8-DT: RS-232/422/485  
**端口类型:**  
NPort® 5610-8-DT/5650-8-DT/5650I-8-DT: DB9针式  
NPort® 5610-8-DT-J/5650-8-DT-J: RJ45 (8-pin)

**串口保护:**

全信号15 KV ESD保护  
2 KV光电隔离保护 (仅NPort® 5650I-8-DT)

**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 KΩ, 150 KΩ

**RS-485终端拉电阻:** 120 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, SNTp, Rtelnet, ARP, RFC2217

**配置方式:** Web Console, Telnet Console, Serial 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-DT: 1760 g

NPort® 5610-8-DT-J: 1170 g

NPort® 5650-8-DT: 1770 g

NPort® 5650-8-DT-J: 1710 g

NPort® 5650I-8-DT: 1850 g

**尺寸:**

无挂耳: 197 x 44 x 135.5 mm (7.76 x 1.73 x 5.33 in)

含挂耳: 229 x 46 x 135.5 mm (9.01 x 1.81 x 5.33 in)

带DIN导轨: 197 x 53 x 135.5 mm (7.76 x 2.09 x 5.33 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 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)

**电源需求**

**输入电压:** 12 ~ 48 VDC

**电源功耗:**

NPort® 5610-8-DT:

611 mA @ 12 V, 300 mA @ 24 V, 140 mA @ 48 V

NPort® 5610-8-DT-J:

611 mA @ 12 V, 300 mA @ 24 V, 140 mA @ 48 V

NPort® 5650-8-DT:

615 mA @ 12 V, 300 mA @ 24 V, 156 mA @ 48 V

NPort® 5650I-8-DT:

1066 mA @ 12 V, 510 mA @ 24 V, 200 mA @ 48 V

NPort® 5650-8-DT-J:

615 mA @ 12 V, 300 mA @ 24 V, 156 mA @ 48 V

**安规认证**

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

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

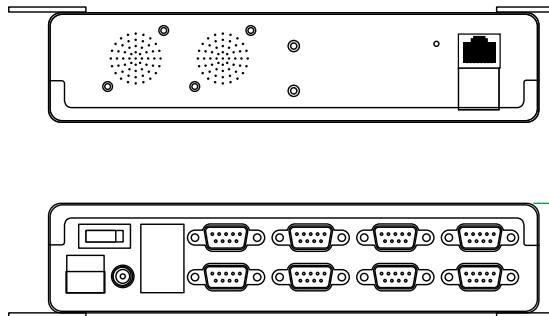
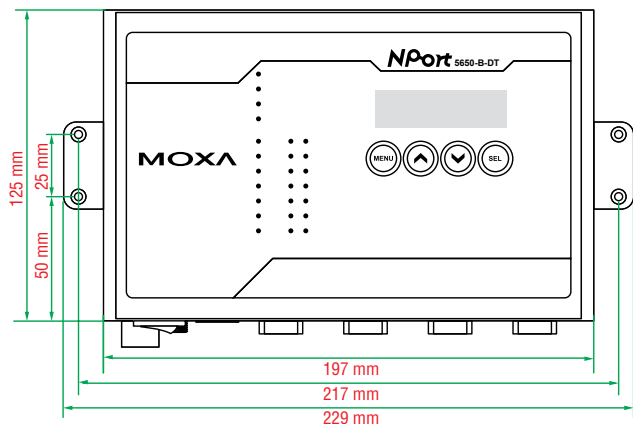
### 可靠性

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 (看门狗定时器)  
 MTBF: 163,356小时

### 保修

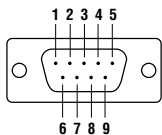
保修期: 5年

### 尺寸



### 针脚定义

#### DB9针式接头



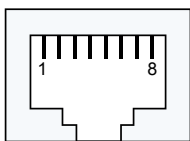
#### NPort® 5610-8-DT (RS-232)

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

#### NPort® 5650-8-DT/5650I-8-DT (RS-232/422/485)

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	-	-

#### 8针RJ45接头



#### NPort® 5610-8-DT-J (RS-232)

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

#### NPort® 5650-8-DT-J (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-DT:** 8口RS-232串口设备联网服务器, DB9接头, 48 VDC电源输入, 桌面型
- NPort® 5610-8-DT-J:** 8口RS-232串口设备联网服务器, RJ45接头, 48 VDC电源输入, 桌面型
- NPort® 5650-8-DT:** 8口RS-232/422/485串口设备联网服务器, DB9接头, 48 VDC电源输入, 桌面型
- NPort® 5650-8-DT-J:** 8口RS-232/422/485串口设备联网服务器, RJ45接头, 48 VDC电源输入, 桌面型
- NPort® 5650I-8-DT:** 8口RS-232/422/485串口设备联网服务器, DB9接头, 48 VDC电源输入, 带2 KV隔离保护, 桌面型

#### 可选配件(须单独购买)

- CBL-RJ45F25-150:** 8针RJ45到孔式DB25电缆, 150 cm
- CBL-RJ45M25-150:** 8针RJ45到针式DB25电缆, 150 cm
- CBL-RJ45F9-150:** 8针RJ45到孔式DB9电缆, 150 cm
- CBL-RJ45M9-150:** 8针RJ45到针式DB9电缆, 150 cm

#### 包装清单

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