

# NPort® 5100系列

## 1口RS-232/422/485串口设备联网服务器



- > 体积小,易于安装
- > Real COM/TTY驱动程序,适用于Windows和Linux
- > 标准TCP/IP接口,支持多种操作模式
- > 易于使用的Windows工具,用于配置多个设备服务器
- > SNMP MIB-II用于网络管理
- > 通过Telnet, Web浏览器或Windows工具进行配置
- > RS-485口的上拉/下拉电阻可调节



10

串口设备联网服务器 &gt; NPort® 5100系列

### 规格

#### 以太网

**端口数量:** 1  
**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

**端口数量:** 1  
**串口类型:**  
 NPort 5110: RS-232  
 NPort 5130: RS-422/485  
 NPort 5150: RS-232/422/485  
**接头:** DB9针式  
**RS-485数据流控:** ADDC® (数据流向自动控制功能)  
**RS-485上拉/下拉电阻:** 1 kΩ, 150 kΩ

#### 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 and DTR/DSR (仅RS-232), XON/XOFF  
**波特率:**  
 NPort 5110: 110 bps ~ 230.4 kbps  
 NPort 5130/5150: 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

**网络协议:** ICMP, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, ARP, HTTP, SMTP  
**配置方式:** Web Console, Serial Console (NPort 5110/5150), Telnet Console, Windows Utility  
**Windows Real COM驱动:** 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  
**Fixed TTY驱动:** SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X  
**Linux Real TTY Drivers驱动:** Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x

#### 机械特性

**外壳:** 金属  
**重量:** 340 g (0.75 lb)  
**尺寸:**  
 无挂耳: 52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 in)  
 有挂耳: 75.2 x 80 x 22 mm (2.96 x 3.15 x 0.87 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)  
**相对湿度:** 5 ~ 95% (无凝露)

#### 电源要求

**输入电压:** 12 ~ 48 VDC  
**功耗:**  
 NPort 5110: 128.7 mA @ 12 VDC  
 NPort 5130/5150: 200 mA @ 12 VDC

#### 安规认证

**Safety:** UL 60950-1  
**EMC:** EN 55022/24  
**EMI:** CISPR 22, 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 ~ 1 GHz: 3 V/m  
 IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 1 kV; 信号: 1 kV  
 IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 1 kV  
 IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; 信号: 3 V/m  
 IEC 61000-4-8 PFMF  
 IEC 61000-4-11 DIPs

#### 可靠性

**自动重启触发器:** 内建WDT (看门狗定时器)

#### MTBF (平均无故障时间)

**时间:**  
 NPort 5110: 3,126,448小时  
 NPort 5130: 2,836,863小时  
 NPort 5150: 2,736,202小时

**标准:** Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

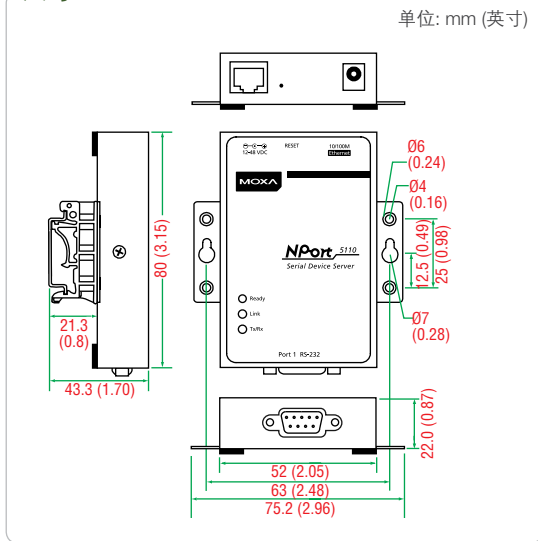
#### 保修

**保修期:** 5年

外观

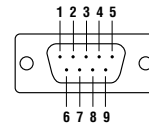


尺寸



针脚定义

DB9针式接头



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	-	-

订购信息

可选型号

- NPort 5110:** 1口RS-232串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度
- NPort 5130:** 1口RS-422/485串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度
- NPort 5150:** 1口RS-232/422/485串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度
- NPort 5110-T:** 1口RS-232串口设备联网服务器, -40 ~ 75 °C工作温度

可选附件 (可单独购买)

- DK35A:** DIN导轨安装夹, 35 mm, 2个带有4个螺钉的DIN导轨板
  - Mini DB9F-to-TB:** 孔式DB9转接线端子, 用于RS-422/485
- 注: 产品包装中包含适合您所在地区的一条电源线。附加电源线可单独购买。有关详细信息, 请参阅电源附件选型指南。

包装清单

- NPort 5100串口设备联网服务器
- 100 ~ 240 VAC标准工作温度。电源适配器 (不含T型号) \*
- 软件和说明书的CD
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡

\*该包装包含一个适合您所在地区的电源适配器。

10

串口设备联网服务器 > NPort® 5100系列