

NPort 5100 系列

1 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器



特点和优势

- 紧凑型设计，易于安装
- Real COM/TTY 驱动程序，可支持 Windows 和 Linux
- 标准 TCP/IP 接口，支持通用 TCP 和 UDP 操作模式
- 简单易用 Windows 管理工具，可配置多台设备联网服务器
- 支持 SNMP MIB-II 网络管理协议
- 通过 Telnet、Web 浏览器或 Windows 管理工具进行配置
- RS-485 端口上拉/下拉电阻可调节

认证



介绍

NPort 5100 串口设备联网服务器助力串口设备轻松接入网络。这款设备联网服务器设计小巧，使其成为将读卡器和支付终端设备连接至基于 IP 的以太网局域网的理想选择。NPort 5100 设备联网服务器让您的 PC 软件可从任何地点通过网络直接访问串口设备。

最高效经济的串口联网解决方案

使用串口设备联网服务器将传统串口设备连接至网络已经相当普及，用户期待设备联网服务器兼具成本效益和广泛的实用功能。NPort@5100 系列支持 Microsoft 和 Linux 操作系统，并提供 5 年保修，是串口联网解决方案的最佳选择。

可调节终端电阻和上拉/下拉电阻

在某些严苛环境中，可能需要采用终端电阻来消除串口信号的反射。使用终端电阻时，必须正确设置上拉/下拉电阻，以避免电子信号受损。由于任何电阻值都无法兼容所有环境，NPort@5100 设备联网服务器配有跳线，方便用户调节串口的终端电阻和上拉/下拉电阻的电阻值。

标准 TCP/IP 接口和多种操作模式

NPort@5100 设备联网服务器支持 TCP Server、TCP Client、UDP Server/Client、配对连接或以太网调制解调器模式，以确保与标准网络（例如：Winsock 或 BSD 套接字）的 API 软件兼容。

Real COM/TTY 驱动程序支持现有软件

NPort@5100 设备联网服务器提供 Real COM/TTY 驱动程序，可支持现有软件通过 COM/TTY 端口进行通信。安装和配置简单，使您的串口设备和 PC 可通过 TCP/IP 网络进行无缝通信。Moxa 的 Real COM/TTY 驱动程序让您保留原有软件，并充分享受联网串口设备带来的优势。

轻松排除故障

NPort@5100 设备联网服务器支持 SNMP 协议，可通过网络监控各个设备的状态。每台设备可配置为在发生用户定义的错误时，可自动向 SNMP 管理器发送 trap 信息。如果用户没有采用 SNMP 管理器，还可选择发送 email 进行报警。用户可以使用 Moxa 的 Windows 管理工具或 web console 来设定触发条件。例如：热启动、冷启动或密码变更会触发警报。

规格

以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	1
电磁隔离保护	1.5 kV (内置)

以太网软件特性

配置选项	Web Console (HTTP)、串口 Console (仅限 NPort 5110/5110-T/5150)、Telnet Console、Windows 管理工具
管理	DHCP Client、IPv4、SNTP、SMTP、SNMPv1、Telnet、DNS、HTTP、ARP、BOOTP、UDP、TCP/IP、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
Fixed TTY 驱动程序	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 驱动程序	内核版本 : 2.4.x、2.6.x、3.x、4.x 和 5x
Android API	Android 3.1.x 及更高版本
MIB	RFC1213、RFC1317

串口界面

接头	DB9 公头
端口数量	1
串口标准	NPort 5110/5110-T : RS-232 NPort 5130 : RS-422、RS-485 NPort 5150 : RS-232、RS-422、RS-485
操作模式	禁用、以太网调制解调器、配对连接、Real COM、反向 Telnet、TCP Client、TCP server、UDP
波特率	NPort 5110/5110-T : 110 bps 至 230.4 kbps NPort 5130/5150 : 50 bps 至 921.6 kbps
数据位	5、6、7、8
停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
流量控制	RTS/CTS (仅限 RS-232)、DTR/DSR (仅限 RS-232)、XON/XOFF
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	NPort 5130/5150 : 1 k Ω , 150 k Ω
RS-485 数据流向控制	NPort 5130/5150 : ADDC [®] (数据流向自动控制)
RS-485 终端电阻	NPort 5130 : 120 Ω NPort 5150 : 120 Ω

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

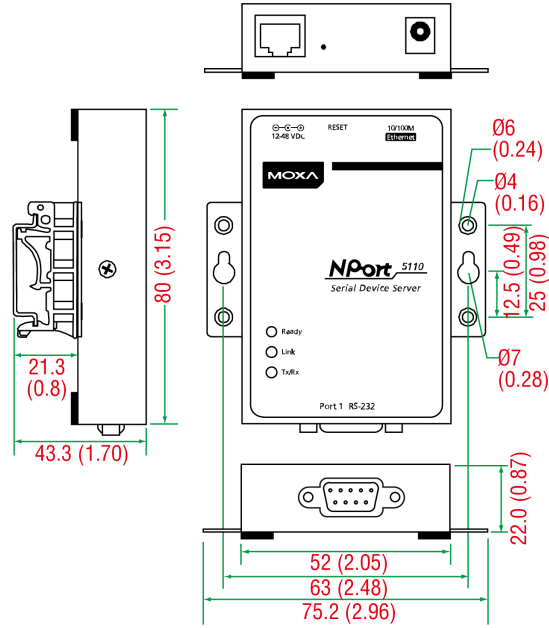
电源参数

输入电流	NPort 5110/5110-T : 128 mA @ 12 VDC NPort 5130/5150 : 200 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC

电源输入数量	1
输入电源	电源输入插口
机械特性	
外壳	金属
尺寸 (有挂耳)	75.2 x 80 x 22 mm (2.96 x 3.15 x 0.87 英寸)
尺寸 (无挂耳)	52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 英寸)
重量	340 g (0.75 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 ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 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 DIP
安全	UL 60950-1
MTBF	
时间	NPort 5110/5110-T : 3,126,448 小时 NPort 5130 : 2,836,863 小时 NPort 5150 : 2,736,202 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 5100 系列设备联网服务器
电源	1 x 电源适配器, 适合用户所在地区 (NPort 5110-T 以外所有型号)
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

尺寸

单位: mm (英寸)



订购信息

型号	工作温度	波特率	串口标准	输入电流	输入电压
NPort 5110	0 至 55°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-232	128.7 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort 5110-T	-40 至 75°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-232	128.7 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort 5130	0 至 55°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-422/485	200 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort 5150	0 至 55°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-232/422/485	200 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC

配件 (单独选购)

线缆

CBL-F9M9-20	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 20 cm
CBL-F9M9-150	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-RJ458P-100	8-pin RJ45 CAT5 以太网线缆, 1 m
CBL-RJ45SF9-150	RJ45 转 DB9 母头串口屏蔽线缆, 1.5 m

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
-------	----------------

电源线

CBL-PJ21NOPEN-BK-30	带螺旋式插头的裸线线缆
---------------------	-------------

电源适配器

PWR-12050-WPAU-S2	非螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 澳大利亚 (AU) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPCN-S2	非螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 中国 (CN) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C

PWR-12050-WPEU-S2	非螺旋式插头，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，欧洲 (EU) 标准插头，工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUK-S2	非螺旋式插头，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，英国 (UK) 标准插头，工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUSJP-S2	非螺旋式插头，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，美国/日本 (US/JP) 标准插头，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 5110-T
PWR-12150-CN-SA-T	螺旋式插头，12 VDC，1.5 A，100 至 240 VAC，中国 (CN) 标准插头，工作温度 -40 至 75°C 适用型号： NPort 5110-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 5110-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 5110-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 5110-T

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 1 月 18 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。