

# NPort 5200 系列

## 2 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
- 接口模式：TCP server、TCP client、UDP
- 简单易用 Windows 管理工具，可配置多台设备联网服务器
- ADDC®（数据流向自动控制），适用于 2 线和 4 线 RS-485
- 支持 SNMP MIB-II 网络管理协议

### 认证



## 介绍

NPort 5200 串口设备联网服务器助力串口设备轻松接入网络。NPort 5200 串口设备联网服务器设计紧凑，是将 PLC、仪表和传感器等 RS-232 (NPort 5210/5230/5210-T/5230-T) 或 RS-422/485 (NPort 5230/5232/5232I/5230-T/5232-T/5232I-T) 串口设备连接至基于 IP 的以太网局域网的理想选择，您的软件可从任何地点通过本地局域网或互联网直接访问串口设备。NPort 5200 系列配置多种实用功能，包括支持标准 TCP/IP 协议和多种操作模式、使用 Real COM/TTY 驱动程序管理现有软件，以及通过 TCP/IP 或传统 COM/TTY 端口远程控制串口设备。

### 标准 TCP/IP 协议和操作模式

NPort 5200 设备联网服务器支持 TCP Server、TCP Client 或 UDP 操作模式，以确保与标准网络（例如：Winsock 或 BSD 套接字）的 API 软件兼容。

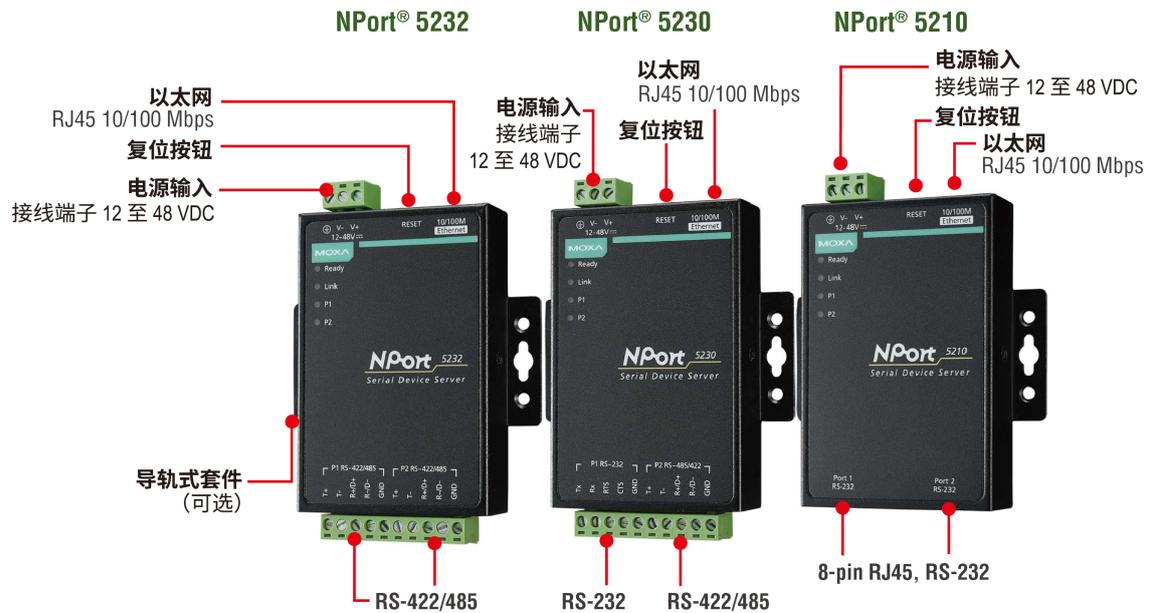
### Real COM/TTY 驱动程序支持现有软件

每台 NPort 提供的 Real COM/TTY 驱动程序，可立即将基于 COM/TTY 端口的通信软件无缝集成至 TCP/IP 网络中。这个绝佳方法让您保留原有软件，并充分享受联网串口设备带来的优势。

### 通过 TCP/IP 或传统 COM/TTY 端口，远程控制串口设备

通过指定 NPort 5200 的 IP 地址和端口号，网络 API 接口可从任何支持 TCP/IP 通信协议的主机通过网络访问连接的串口设备。基于 COM 或 TTY 的 Windows 或 Linux 传统软件通过 Moxa 的 COM/TTY 驱动程序，即可在网络中实现无缝操作。

## 外观



## 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	Windows 管理工具、Telnet Console、Web Console (HTTP)、串口 Console
管理	DHCP Client、IPv4、SNTP、SMTP、SNMPv1、DNS、HTTP、ARP、BOOTP、UDP、TCP/IP、Telnet、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 5.x
Android API	Android 3.1.x 及更高版本
MIB	RFC1213、RFC1317

### 串口界面

接头	NPort 5210 系列 : 8-pin RJ45 NPort 5230/5232 系列 : 接线端子
端口数量	2
串口标准	NPort 5210 系列 : RS-232 NPort 5230 系列 : RS-232/422/485 <sup>1</sup> NPort 5232 系列 : RS-422/485
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	支持标准波特率 ( 单位 = bps ) : 110、134、150、300、600、1200、1800、2400、4800、7200、9600、19200、38400、57600、115200、230400

1. NPort 5230 系列一个端口支持 RS-232，另一个端口支持 RS-422/485。

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 5210 系列 : 无 NPort 5230 系列 : 150 kΩ NPort 5232 系列 : 1 kΩ
RS-485 数据流向控制	ADDC® ( 数据流向自动控制 )
RS-485 终端电阻	120 Ω
隔离保护	NPort 5232I 系列 : 2 kV

### 串口信号

RS-232	NPort 5210 系列 : TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND NPort 5230 系列 : TxD、RxD、RTS、CTS、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 5210/5230 系列 : 325 mA @ 12 VDC NPort 5232/5232I 系列 : 280 mA @ 12 VDC, 365 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC
电源输入数量	1
电源接头	1 个可拆卸 3 触点接线端子

### 可靠性

自动重启触发器	内置 WDT ( 看门狗定时器 )
报警工具	内置蜂鸣器和 RTC ( 实时时钟 )

### 机械特性

外壳	金属
尺寸 ( 有挂耳 )	NPort 5210/5230 系列、NPort 5232/5232-T : 90 x 100.4 x 22 mm ( 3.54 x 3.95 x 0.87 英寸 ) NPort 5232I/5232I-T : 90 x 100.4 x 35 mm ( 3.54 x 3.95 x 1.37 英寸 )
尺寸 ( 无挂耳 )	NPort 5210/5230 系列、NPort 5232/5232-T : 67 x 100.4 x 22 mm ( 2.64 x 3.95 x 0.87 英寸 ) NPort 5232I/5232I-T : 67 x 100.4 x 35 mm ( 2.64 x 3.95 x 1.37 英寸 )
重量	NPort 5210 系列 : 340 g (0.75 lb) NPort 5230 系列、NPort 5232/5232-T : 360 g (0.79 lb) NPort 5232I/5232I-T : 380 g (0.84 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：0.5 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
医疗	NPort 5210 系列：EN 60601-1-2 Class B, EN 55011
海事	NPort 5230/5232 系列：DNV

## 声明

绿色产品	RoHS、CRoHS、WEEE
------	-----------------

## MTBF

时间	NPort 5210 系列：381,342 小时 NPort 5230 系列：377,937 小时 NPort 5232 系列：309,383 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准 TR/SR

## 保修

保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

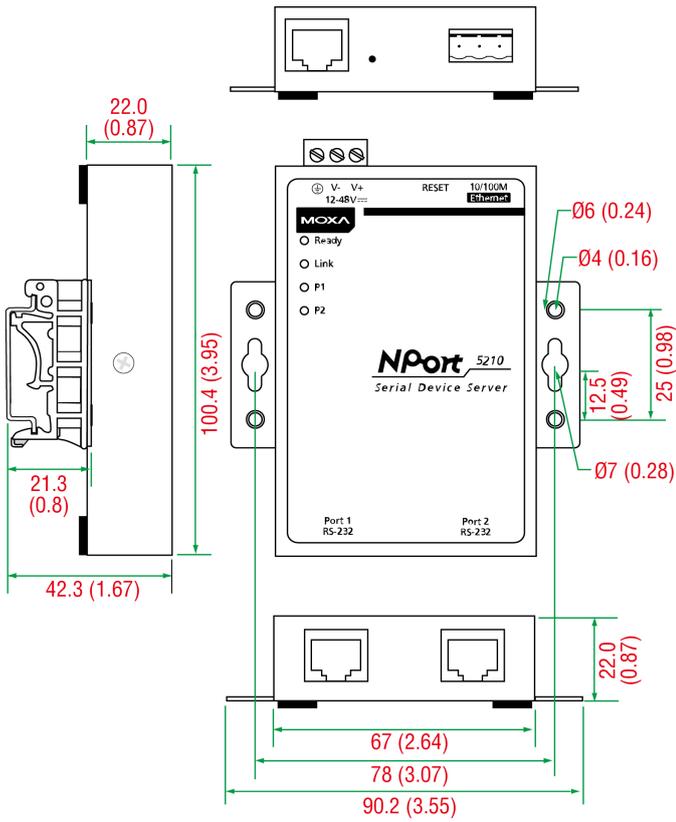
## 包装清单

设备	1 x NPort 5200 系列设备联网服务器
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

# 尺寸

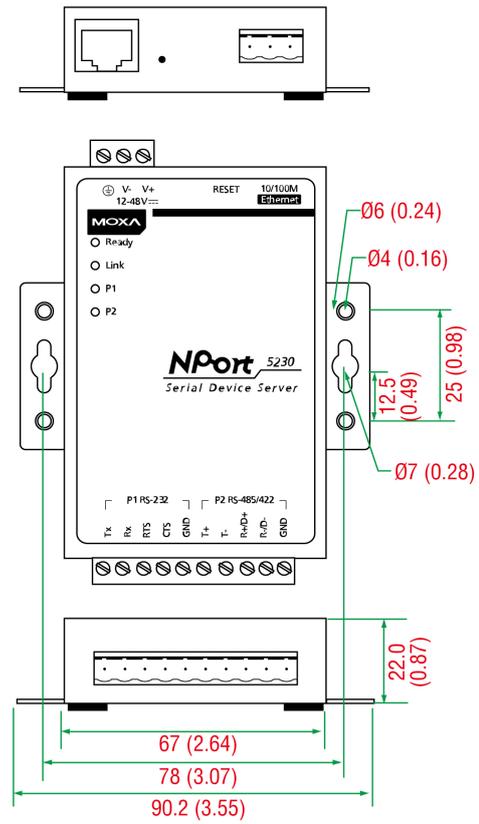
## NPort 5210

单位: mm (英寸)



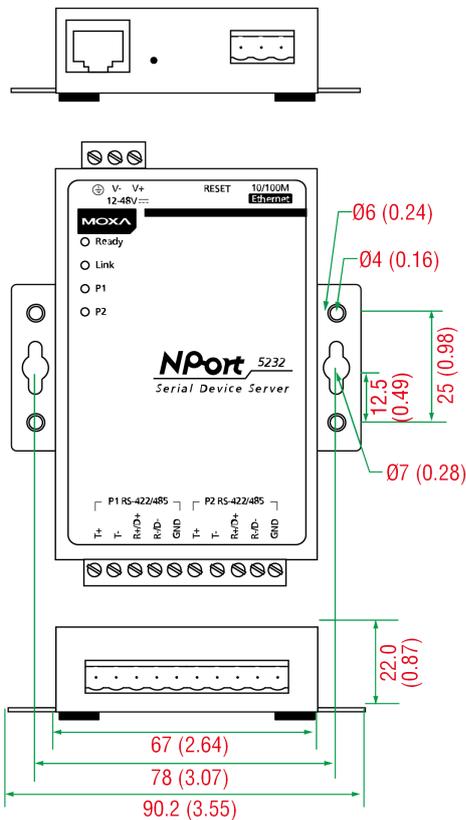
## NPort 5230

单位: mm (英寸)



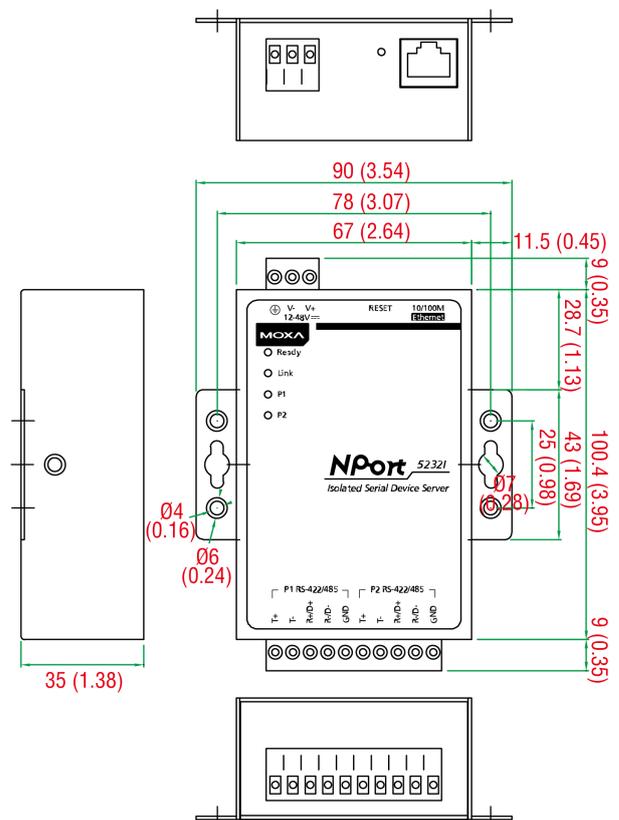
## NPort 5232

单位: mm (英寸)



## NPort 5232I

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	工作温度	波特率	串口标准	串口隔离保护	串口数量	输入电压
NPort 5210	0 至 55°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-232	-	2	12 至 48 VDC
NPort 5210-T	-40 至 75°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-232	-	2	12 至 48 VDC
NPort 5230	0 至 55°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-232/422/485	-	2	12 至 48 VDC
NPort 5230-T	-40 至 75°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-232/422/485	-	2	12 至 48 VDC
NPort 5232	0 至 55°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-422/485	-	2	12 至 48 VDC
NPort 5232-T	-40 至 75°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-422/485	-	2	12 至 48 VDC
NPort 5232I	0 至 55°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-422/485	2 kV	2	12 至 48 VDC
NPort 5232I-T	-40 至 75°C	110 bps 至 230.4 kbps	RS-422/485	2 kV	2	12 至 48 VDC

## 配件 (单独选购)

### 线缆

CBL-RJ45F25-150	RJ45 转 DB25 母头串口线缆, 1.5 m 适用型号: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45F9-150	RJ45 转 DB9 母头串口线缆, 1.5 m 适用型号: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45M9-150	RJ45 转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m 适用型号: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45M25-150	RJ45 转 DB25 公头串口线缆, 1.5 m 适用型号: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45SF25-150	RJ45 转 DB25 母头串口屏蔽线缆, 1.5 m 适用型号: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45SF9-150	RJ45 转 DB9 母头串口屏蔽线缆, 1.5 m 适用型号: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45SM25-150	RJ45 转 DB25 公头串口屏蔽线缆, 1.5 m 适用型号: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45SM9-150	RJ45 转 DB9 公头串口屏蔽线缆, 1.5 m 适用型号: NPort 5210 NPort 5210-T

## 接头

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 母头转 RJ45 接头 适用型号： NPort 5210 NPort 5210-T
-----------------	--

## 导轨式安装套件

DK35A	导轨式安装套件, 35 mm
-------	----------------

## 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 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232I-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 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232I-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 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232I-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 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232I-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 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232I-T

## 电源接线

CBL-PJTB-10	带螺旋式插头的裸线线缆
-------------	-------------

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 6 月 11 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。