

# NPort 5200A 系列

## 2 端口 RS-232/422/485 串口设备联网服务器



### 特点和优势

- 仅需三步，通过 Web 快速配置
- 串口、网口和电源提供浪涌保护
- COM 端口分组和 UDP 组播应用
- 坚固的螺旋式电源接头，连接更安全
- 双直流电源输入，带电源插座和接线端子
- 通用 TCP 和 UDP 操作模式

### 认证



## 介绍

NPort® 5200A 串口设备联网服务器助力串口设备轻松接入网络，并让您的 PC 软件可从任何地点通过网络直接访问串口设备。NPort® 5200A 设备联网服务器设计超纤薄、坚固耐用且简单易用，提供了简单可靠的串口联网解决方案。

### 绿色节能的串口联网解决方案

MiiNe 是一款以 ARM 为基础架构的串口联网系统级芯片，并内置 RAM 和闪存，既小巧又功能强大。NPort® 5200A 系列采用 MiiNe 芯片，相较于市场上同类产品，至少节省 50% 功耗，可帮助工程师应对能源损耗要求严苛的工业现场环境。

### 串口、网口和电源提供浪涌保护

浪涌，通常源于电源开关和雷击等瞬时产生的高电压，对电气设备会造成损坏。NPort® 5200A 采用 Moxa 领先的浪涌保护技术，为串口、电源和以太网线路提供了保护，此技术通过了 IEC 61000-4-5 认证标准。这种先进的浪涌保护功能提供了坚固的串口联网解决方案，从而保护电气设备不受电压尖峰或电气噪声的干扰。

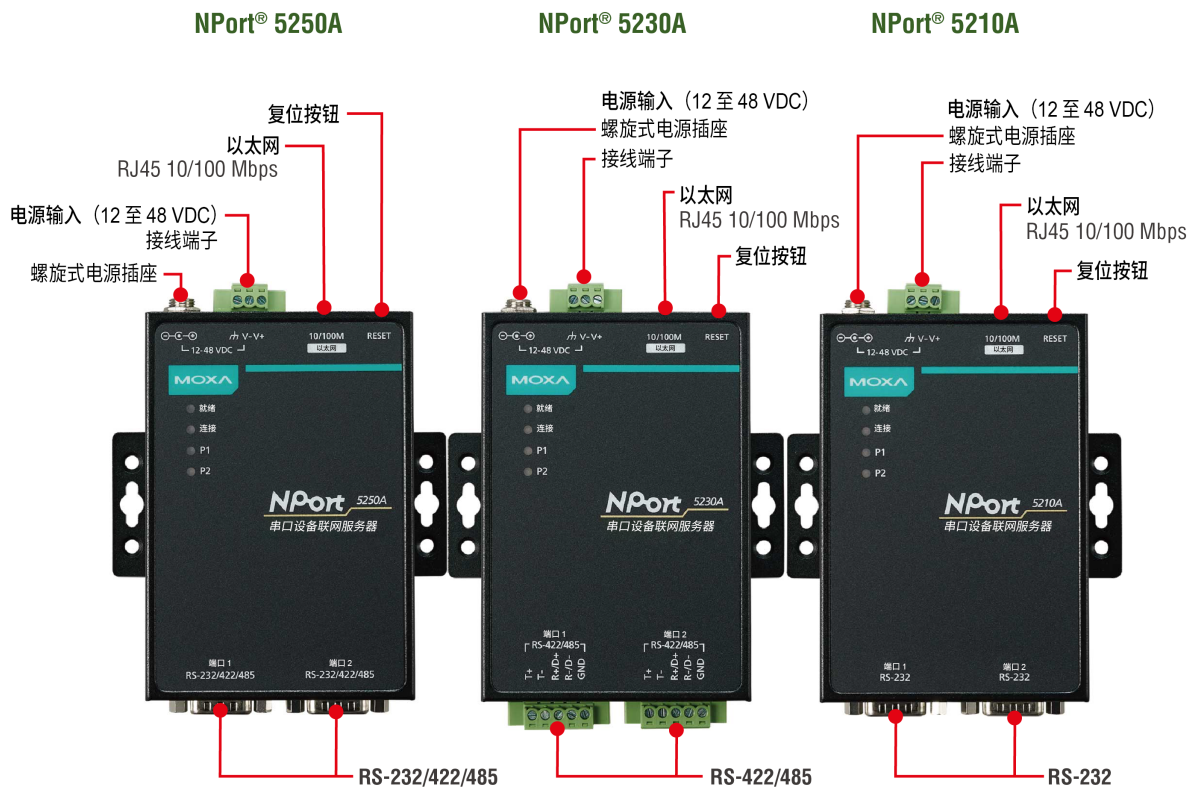
### 仅需三步，轻松通过 Web 快速配置

NPort® 5200A 的三步 Web 配置工具操作简单易用。NPort® 5200A 的 Web Console 会引导用户完成三个简单的配置步骤，随即便可激活串口联网应用。有了这个功能，用户平均只需要花费 30 秒钟，即可完成 NPort® 的设置并启用应用，节省大量时间和精力。

### COM 端口分组

NPort® 5200A 的 COM 分组功能可创建 COM 组，并将组中的数据重定向到 NPort 设备联网服务器上的多个物理 COM 端口。利用 COM 分组功能，用户操作一个 COM 端口便可同时控制多个物理串口。

## 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、串口 Console、Telnet Console、Web Console (HTTP/HTTPS)
管理	ARP、BOOTP、DHCP Client、DNS、HTTP、HTTPS、ICMP、IPv4、LLDP、SMTP、SNMPv1/v2c、Telnet、TCP/IP、UDP
过滤	IGMP v1/v2
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
Linux Real TTY 驱动程序	内核版本 : 2.4.X、2.6.x、3.x、4.x 和 5.x
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
Android API	Android 3.1.x 及更高版本
MIB	RFC1213、RFC1317

### 串口界面

接头	NPort 5210A/5250A 系列 : DB9 公头 NPort 5230A 系列 : 5-pin 接线端子
端口数量	2
串口标准	NPort 5210A 系列 : RS-232 NPort 5230A 系列 : RS-422、RS-485

	NPort 5250A 系列 : 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、RFC2217、TCP Client、TCP Server、UDP
波特率	支持标准波特率 ( 单位 = bps ) : 50、75、110、134、150、300、600、1200、1800、2400、4800、7200、9600、19200、38400、57600、115200、230.4k、460.8k、921.6k
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	1 k $\Omega$ , 150 k $\Omega$
RS-485 数据流向控制	ADDC® ( 自动数据方向控制 )
RS-485 终端电阻	120 $\Omega$

### 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	119 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC
电源输入数量	2
电源接头	1 个可拆卸 3 触点接线端子 电源输入插口

### 可靠性

自动重启触发器	内置 WDT ( 看门狗定时器 )
---------	-------------------

### 机械特性

外壳	金属
尺寸 ( 有挂耳 )	100 x 111 x 26 mm ( 3.94 x 4.37 x 1.02 英寸 )
尺寸 ( 无挂耳 )	77 x 111 x 26 mm ( 3.03 x 4.37 x 1.02 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 60°C ( 32 至 140°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
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 8 kV ; 空气 : 15 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 2 kV ; 信号 : 1 kV IEC 61000-4-6 CS : 150 kHz 至 80 MHz : 10 V/m ; 信号 : 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
安全	UL 60950-1

## 声明

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

## MTBF

时间	847,750 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>

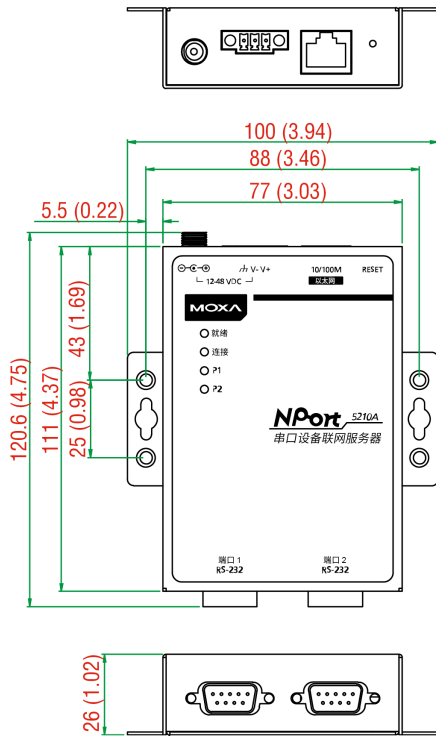
## 包装清单

设备	1 x NPort 5200A 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 ( 仅限标准温度型号 )
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

# 尺寸

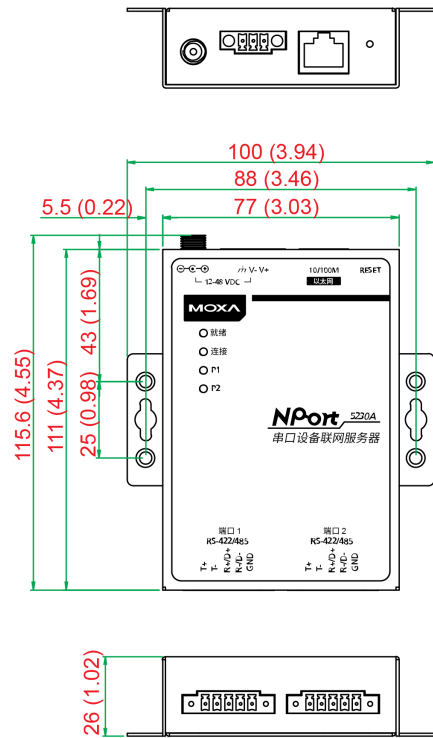
## NPort 5210A

单位: mm (英寸)



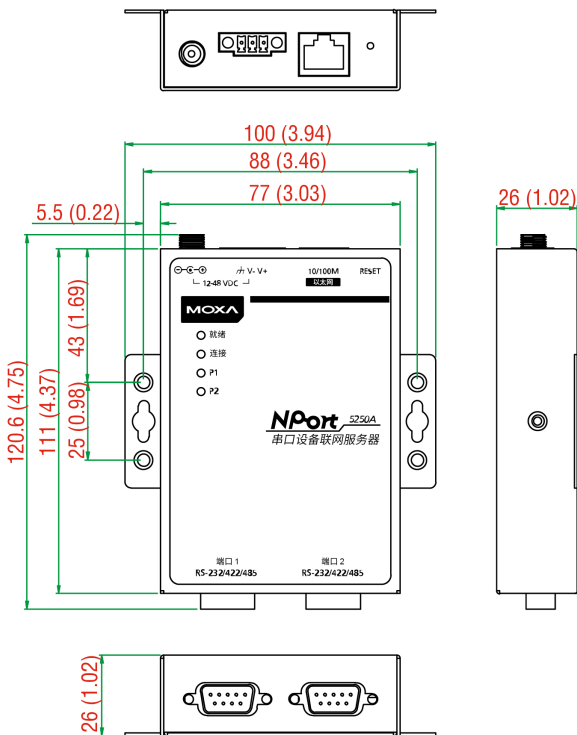
## NPort 5230A

单位: mm (英寸)



## NPort 5250A

单位: mm (英寸)



# 订购信息

型号	工作温度	波特率	串口标准	串口数量	输入电流	输入电压
NPort 5210A	0 至 55°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-232	2	119 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort 5210A-T	-40 至 75°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-232	2	119 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC

型号	工作温度	波特率	串口标准	串口数量	输入电流	输入电压
NPort 5230A	0 至 55°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-422/485	2	119 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort 5230A-T	-40 至 75°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-422/485	2	119 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort 5250A	0 至 55°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-232/422/485	2	119 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort 5250A-T	-40 至 75°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-232/422/485	2	119 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC

## 配件 ( 单独选购 )

### 线缆

CBL-F9M9-150	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 20 cm

### 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 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-T
PWR-12150-CN-SA-T	宽温 (-40 至 75°C) 螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 中国 (CN) 标准插头 适用型号: NPort 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-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 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-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 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-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 5210A-T NPort 5230A-T NPort 5250A-T

## 电源线

CBL-PJ21NOPEN-BK-30

带螺旋式插头的裸线线缆

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 11 月 26 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⽤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。