

# NPort P5150A 系列

## 1 端口 RS-232/422/485 PoE 串口设备联网服务器



### 特点和优势

- 符合 IEEE 802.3af 标准的 PoE 受电设备
- 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
- 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

### 认证



## 介绍

NPort® P5150A 串口设备联网服务器助力串口设备轻松接入网络。该设备为受电设备，符合 IEEE 802.3af 标准，可通过 PoE PSE 设备供电，无需额外配备电源。NPort® P5150A 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。NPort® P5150A 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。

### 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® P5150A 采用 Moxa 先进的浪涌保护技术，为串口、电源和以太网线路提供了保护，并通过了 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。

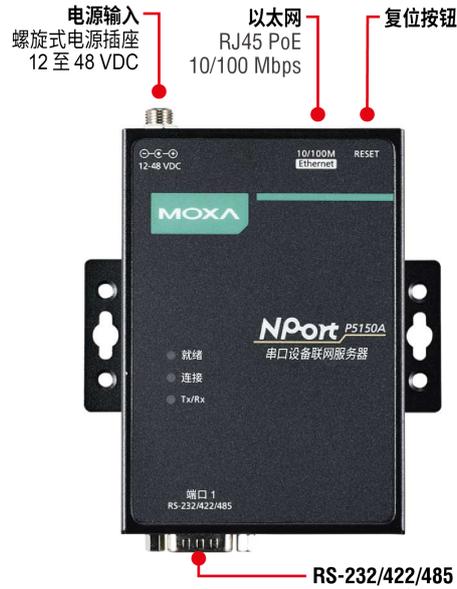
### 仅需三步，轻松通过 Web 快速配置

NPort® P5150A 的三步 Web 配置工具操作简单易用。NPort® P5150A 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。

### 轻松排除故障

NPort® P5150A 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。

## 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 )
标准	PoE (IEEE 802.3af)

### 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、TCP/IP、Telnet、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	DB9 公头
端口数量	1
串口标准	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、DTR/DSR、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 )

#### 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	直流插座 I/P : 125 mA @ 12 VDC PoE I/P : 180 mA @ 48 VDC
输入电压	12 至 48 VDC ( 由电源适配器供电 ) , 48 VDC ( 由 PoE 供电 )
电源输入数量	1
输入电源	电源输入插口 PoE

#### 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	300 g (0.66 lb)

#### 工作环境

工作温度	NPort P5150A : 0 至 60°C ( 32 至 140°F ) NPort P5150A-T : -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 : 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 : 3 V/m ; 信号 : 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
安全	UL 60950-1

## MTBF

时间	2,231,530 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准 TR/SR

## 保修

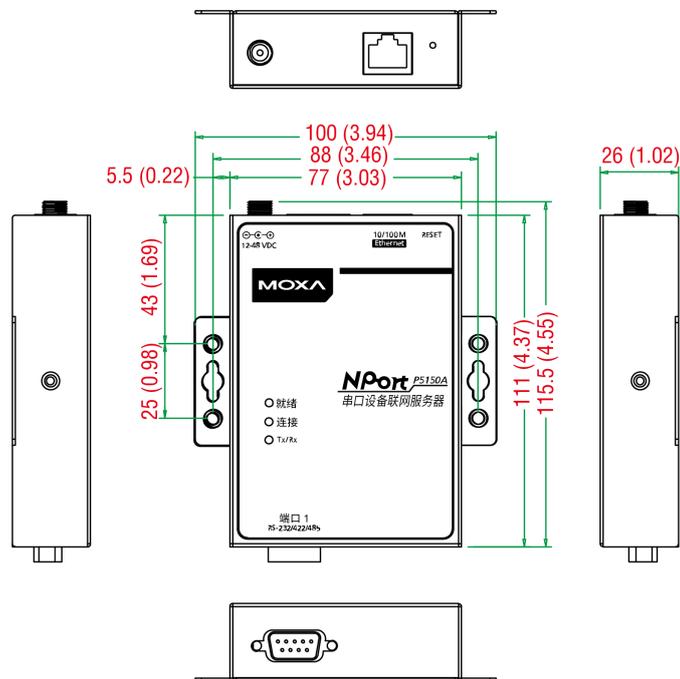
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x NPort P5150A 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

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	输入电压
NPort P5150A	0 至 60°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-232/422/485	1	12-48 VDC (由电源适配器供电), 或 48 VDC (由 PoE 供电)
NPort P5150A-T	-40 至 75°C	50 bps 至 921.6 kbps	RS-232/422/485	1	12-48 VDC (由电源适配器供电), 或 48 VDC (由 PoE 供电)

## 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-S1	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-S1	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-S1	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-S1	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-S1	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
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
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
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
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

### 电源线

CBL-PJ21NOOPEN-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 22 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。