

# NPort® P5150A系列

## 1口PoE RS-232/422/485串口设备联网服务器



- > 兼容IEEE 802.3af标准的PoE PD设备
- > 基于Web配置, 仅需3步即可完成
- > 串口、电源和以太网口提供浪涌保护
- > COM端口分组和UDP组播应用
- > 螺丝连接确保安装更安全
- > 支持Windows和Linux的Real COM/TTY驱动程序
- > 支持标准TCP/IP接口和通用的TCP和UDP操作模式



2

串口设备联网服务器 > NPort® P5150A系列

### 简介

NPort® P5150A串口设备联网服务器可以让您的串口设备立刻联网。它是一款PD设备, 兼容IEEE 802.3af标准, 因此您可以通过任一个PoE PSE设备供电, 而无需额外电源。使用NPort® P5150A串口设备设备服务器, 您可以从网络上的任

何地方, 通过电脑软件直接访问串口设备。NPort® P5150A是一款设计精简、坚固耐用、用户友好的设备联网服务器, 让您的串口联网解决方案变得简单但可靠。

### 串口、电源和以太网口提供浪涌保护

浪涌, 通常是开关和雷电瞬变产生高电压而导致的结果, 会对所有电气设备产生威胁。Moxa领先的浪涌保护解决方案, 为NPort® P5150A的串口、电源和以太网口均提供了浪涌保护, 测试显示符合IEC 61000-4-5标准。这个全球领先的浪涌保

护技术为您提供了一个强大的串口联网解决方案, 从而保护电器设备不受电压尖峰或电器噪声带来的危害。



### 仅需3步, 即可通过Web完成配置

NPort® P5150A可通过Web进行配置, 仅需3步即可完成, 操作界面简单而且友好。NPort® P5150A的Web控制台引导用户通过三个简单的步骤, 来激活串口联网的应用功能。有了这

快速的3步, 用户平均只需要30秒就可完成对NPort® P5150A的配置, 节省了大量的时间和精力。



### 快速排查故障

NPort® P5150A支持SNMP, 可通过网络监控所有设备。一旦发生用户自定义的故障内容, 每台设备都可配置为自动发送信息至SNMP管理中心。如果用户不使用SNMP管理中心, 可

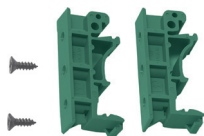
以采用e-mail的方式发送报警信息。用户可以通过Moxa的Windows utility或web console来定义报警触发, 例如, 在热启动、冷启动或更改密码的情况下启动报警触发。

### 外观

#### NPort® P5150A



#### DK-35A导轨安装套件



可选配件

规格

以太网

端口数量: 1个  
 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 P5150A: RS-232/422/485  
 连接类型: DB9针式  
 串口保护: 全信号15 KV ESD保护, 2等级浪涌, EN61000-4-5  
**RS-485数据流向控制:** 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和DTR/DSR (仅RS-232), XON/XOFF  
 波特率: 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, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, IGMP V1/2  
 配置方式: Web Console (with new Quick Setup), Serial Console, Telnet Console, Windows Utility  
**Windows Real COM驱动:** Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64  
**Fixed TTY驱动:** SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare

7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac 10.3

**Linux Real TTY驱动:** Linux kernel 2.4.x, 2.6.x, 3.0.x

机械特性

外壳: 金属  
 重量: 300 g

尺寸:

无挂耳: 77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)  
 有挂耳: 100 x 111 x 26 mm (3.94 x 4.37 x 1.02 in)

工作环境

工作温度: 0 ~ 60 °C (32 ~ 140 °F)  
 存储温度: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)  
 工作湿度: 5 ~ 95% (无凝露)  
 海拔高度: 最高可达2000m

电源需求

输入电压: 12 ~ 48 VDC (电源适配器供电)或48 VDC (PoE供电)  
 功耗: 125 mA @ 12 V, 40 mA @ 48 VDC (电源适配器供电)  
 180 mA @ 48 V (PoE供电)

安规认证

**Safety:** UL 60950-1, EN 60950-1  
**EMC:** CE, FCC  
**EMI:** EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A  
**EMS:** EN 55024

Power Line Protection:

EN 61000-4-4(EFT) Level 2,  
 EN 61000-4-5(Surge) Level 3

可靠性

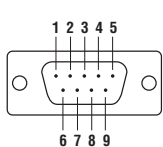
自动重启触发器: 内建WDT (看门狗定时器)  
**MTBF (平均故障间隔时间):** 2,231,530小时

保修

保修期: 5年

针脚定义

DB9针式接头



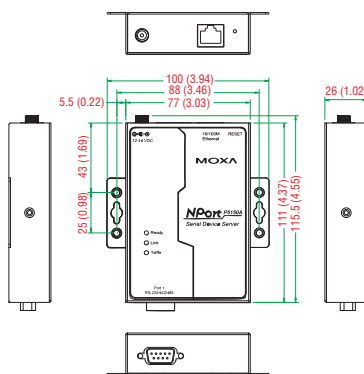
NPort® P5150A (RS-232/422/485)

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	-	-

尺寸

NPort® P5150A

单位: mm (英寸)



订购信息

可选型号

**NPort P5150A:** 1口RS-232/422/485 PoE串口设备联网服务器, 工作温度0 ~ 60 °C  
**NPort P5150A-T:** 1口RS-232/422/485 PoE串口设备联网服务器, 工作温度-40 ~ 75 °C

可选附件 (需额外单独购买)

**DK-35A:** 35 mm导轨安装配件  
**PWR-12150-USJP-SA-T:** 100 ~ 240 VAC电源输入, 12 VDC/1.5A电源输出, -40 ~ 75 °C, 螺旋型, US/JP插头  
**PWR-12150-EU-SA-T:** 100 ~ 240 VAC电源输入, 12 VDC/1.5A电源输出, -40 ~ 75 °C, 螺旋型, EU插头  
**PWR-12150-UK-SA-T:** 100 ~ 240 VAC电源输入, 12 VDC/1.5A电源输出, -40 ~ 75 °C, 螺旋型, UK插头  
**PWR-12150-CN-SA-T:** 100 ~ 240 VAC电源输入, 12 VDC/1.5A电源输出, -40 ~ 75 °C, 螺旋型, CN插头  
**PWR-12150-AU-SA-T:** 100 ~ 240 VAC电源输入, 12 VDC/1.5A电源输出, -40 ~ 75 °C, 螺旋型, AU插头

包装清单

- NPort P5150A串口设备联网服务器
- 4个可黏贴垫
- 软件光盘及文档
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡