

# NPort<sup>®</sup> 5200系列

## 2口RS-232/422/485串口设备联网服务器



参考NPort 5200A

- > 体积小, 易于安装
- > 通用的socket操作模式, 包括TCP Server, TCP Client和UDP
- > 提供简单易用的Windows安装工具
- > 10/100 M以太网接口
- > 专利技术的数据流向自动控制功能: 2/4线RS-485通信 (ADDC<sup>®</sup>)
- > 所有端口提供内嵌的15 KV ESD保护
- > 提供SNMP, MIB-II网络管理功能



### 规格

#### 以太网

**端口数量:** 1  
**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:** 2  
**串口类型:**  
 NPort<sup>®</sup> 5210: RS-232  
 NPort<sup>®</sup> 5230: 1 RS-232 port, 1 RS-422/485 port  
 NPort<sup>®</sup> 5232/5232I: RS-422/485  
**接头:**  
 NPort<sup>®</sup> 5210: RJ45 (8针)  
 NPort<sup>®</sup> 5230/5232/5232I: 接线端子 (5针/口)  
**串口保护:**  
 全信号15 KV ESD保护  
 2 KV光电隔离 (NPort<sup>®</sup> 5232I/5232I-T)  
**RS-485数据流向控制:** ADDC<sup>®</sup> (数据流向自动控制功能)

#### 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 (仅RS-232), DTR/DSR (仅NPort 5210), XON/XOFF  
**波特率:** 110 bps ~ 230.4 Kbps

#### 串口信号

**RS-232:**  
 NPort 5210: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND  
 NPort 5230: 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

#### 软件

**网络协议:** ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNTF  
**配置方式:** Web Console, Serial Console (NPort 5210/5230 only), Telnet Console, Windows Utility  
**Windows Real COM驱动:** Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded  
**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  
**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:**  
 NPort<sup>®</sup> 5210: 340 g  
 NPort<sup>®</sup> 5230/5232: 360 g  
 NPort<sup>®</sup> 5232I: 380 g  
**尺寸:**  
 NPort<sup>®</sup> 5210/5230/5232:  
 无挂耳: 67 x 100.4 x 22 mm (2.64 x 3.95 x 0.87 in)  
 有挂耳: 90 x 100.4 x 22 mm (3.54 x 3.95 x 0.87 in)  
 NPort<sup>®</sup> 5232I:  
 无挂耳: 67 x 100.4 x 35 mm (2.64 x 3.95 x 1.37 in)  
 有挂耳: 90 x 100.4 x 35 mm (3.54 x 3.95 x 1.37 in)

#### 工作环境

**工作温度:**  
 标准型号: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)  
 宽温型号: -40 ~ 75 °C (-40 ~ 167 °F)  
**存储温度:** -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)  
**工作湿度:** 5 ~ 95% (无凝露)

#### 电源要求

**输入电压:** 12 ~ 48 VDC

**功耗:**

NPort 5210: 325 mA @ 12 V, 190 mA @ 24 V  
 NPort 5230: 325 mA @ 12 V, 190 mA @ 24 V  
 NPort 5232: 280 mA @ 12 V, 150 mA @ 24 V  
 NPort 5232L: 509.4 mA @ 12 V, 200 mA @ 24 V

**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  
**Marine:** DNV

**Medical:** (NPort 5210 only)

EN 60601-1-2 Class B, EN 55011

**可靠性**

**报警工具:** 内建蜂鸣器和RTC (实时时钟)

**自动重启触发器:** 内建WDT (看门狗定时器)

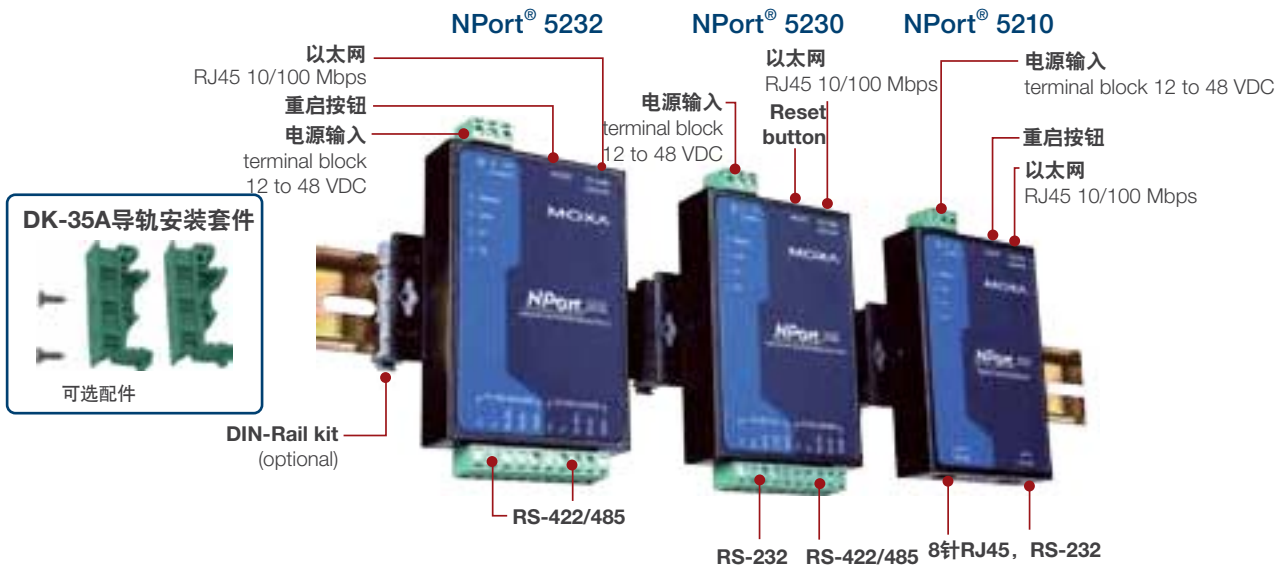
**MTBF (平均故障间隔时间):**

NPort 5210: 134,850小时  
 NPort 5230: 106,955小时  
 NPort 5232: 102,344小时  
 NPort 5232L: 87,083小时

**保修**

保修期: 5年

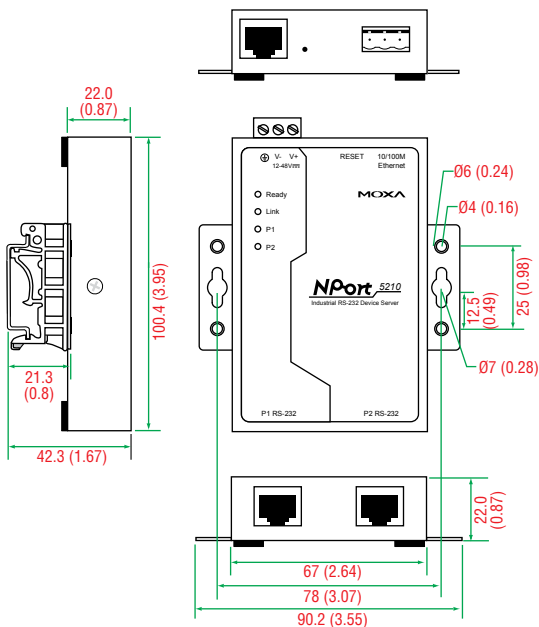
**外观**



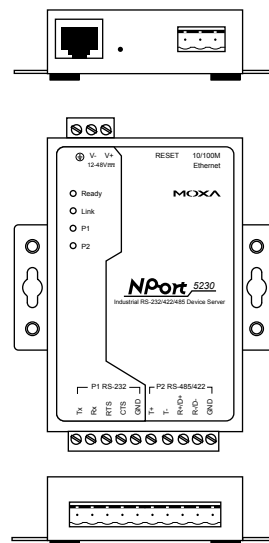
**尺寸**

单位: mm (英寸)

**NPort 5210**

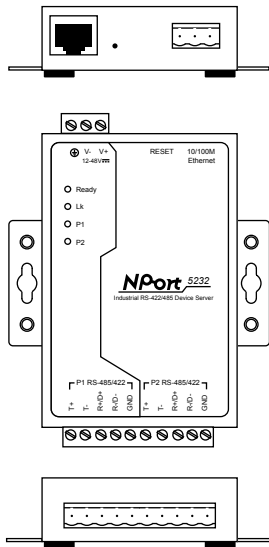


**NPort 5230**

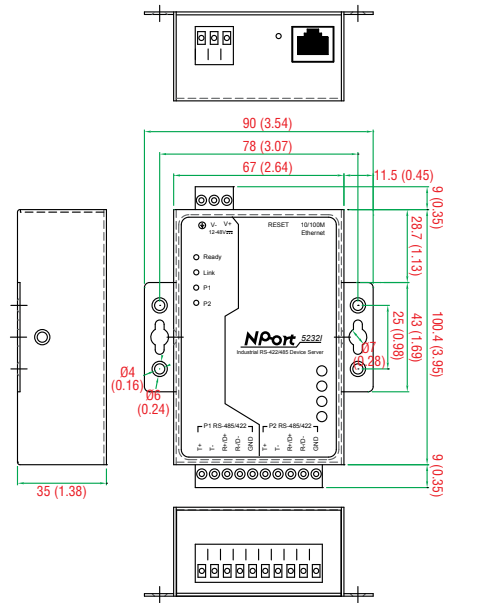


尺寸

NPort® 5232



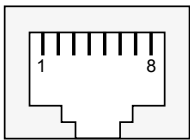
NPort® 5232I



单位: mm (英寸)

针脚定义

8针RJ45接头



NPort® 5210/5210-T (RS-232)

PIN	RS-232
1	DSR (in)
2	RTS (out)
3	GND
4	TxD (out)
5	RxD (in)
6	DCD (in)
7	CTS (in)
8	DTR (out)

订购信息

可选型号

**NPort 5210:** 2口RS-232串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度

**NPort 5230:** 2口串口设备联网服务器, 支持1个RS-232口和1个RS-422/485口, 0 ~ 55 °C工作温度

**NPort 5232:** 2口RS-422/485串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度

**NPort 5232I:** 2口RS-422/485串口设备联网服务器, 支持2 KV光电隔离, 0 ~ 55 °C工作温度

**NPort 5210-T:** 2口RS-232串口设备联网服务器, -40 ~ 75 °C工作温度

**NPort 5230-T:** 2口串口设备联网服务器, 支持1个RS-232口和1个RS-422/485口, -40 ~ 75 °C工作温度

**NPort 5232-T:** 2口RS-422/485串口设备联网服务器, -40 ~ 75 °C工作温度

**NPort 5232I-T:** 2口RS-422/485串口设备联网服务器, 支持2 KV光电隔离, -40 ~ 75 °C工作温度

可选附件 (可单独购买)

**DK-35A:** 35mm DIN导轨安装工具

**DIN-Rail电源:** 详情见附件

**PWR-12150-USJP-SA-T:** 100 ~ 240 VAC输入, 12 VDC/1.5A输出, -40 ~ 75 °C, 螺丝型, US/JP制式

**PWR-12150-EU-SA-T:** 100 ~ 240 VAC输入, 12 VDC/1.5A输出, -40 ~ 75 °C, 螺丝型, EU制式

**PWR-12150-UK-SA-T:** 100 ~ 240 VAC输入, 12 VDC/1.5A输出, -40 ~ 75 °C, 螺丝型, UK制式

**PWR-12150-CN-SA-T:** 100 ~ 240 VAC输入, 12 VDC/1.5A输出, -40 ~ 75 °C, 螺丝型, CN制式

**PWR-12150-AU-SA-T:** 100 ~ 240 VAC输入, 12 VDC/1.5A输出, -40 ~ 75 °C, 螺丝型, AU制式

包装清单

- NPort® 5200系列设备服务器
- 电源适配器 (不包括T型)
- 电源插座转3-pin电源转接头
- 软件光盘及文档
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡