

NPort[®] 5100系列

1口RS-232/422/485串口设备联网服务器



- > 体积小, 易于安装
- > 支持Windows/Linux COM/TTY串口驱动程序模式
- > 标准TCP/IP接口和多种操作模式
- > 易于使用, 可用于批量安装的Windows工具
- > 所有串口内置15 KV ESD保护
- > 支持网络管理协议SNMP MIB-II
- > 可通过网络Web/Telnet/控制器端口进行配置
- > 可调终端电阻RS-485端口



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: 1
串口类型:
NPort[®] 5110: RS-232
NPort[®] 5130: RS-422/485
NPort[®] 5150: RS-232/422/485
接头: DB9针式
串口保护: 全信号15 KV ESD保护
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 and DTR/DSR (仅RS-232), XON/XOFF
波特率:

NPort 5110: 110 bps ~ 230.4 Kbps
NPort 5130/5150: 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
配置方式: Web Console, Serial Console (NPort 5110/5150 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: 340 g
尺寸:
无挂耳: 52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 in)
有挂耳: 75.2 x 80 x 22 mm (2.96 x 3.15 x 0.87 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: -20 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F)
工作湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

电源要求

输入电压: 12 ~ 48 VDC
功耗:
NPort 5110: 128.7 mA @ 12 V, 72 mA @ 24 V
NPort 5130/5150: 200 mA @ 12 V, 106 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

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):
NPort 5110: 279,122小时
NPort 5130: 246,505小时
NPort 5150: 246,034小时

保修

保修期: 5年

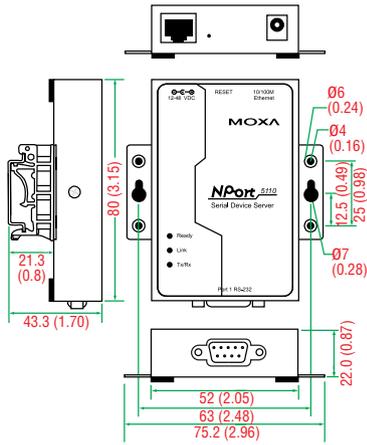
外观



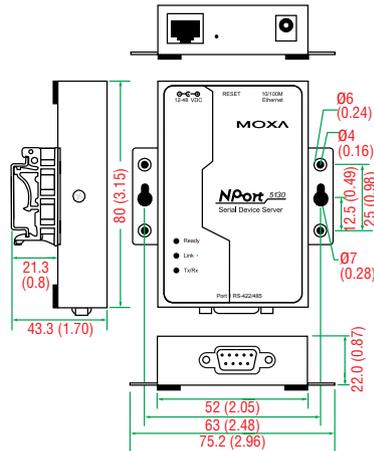
2
串口设备联网服务器 > NPort® 5100系列

尺寸

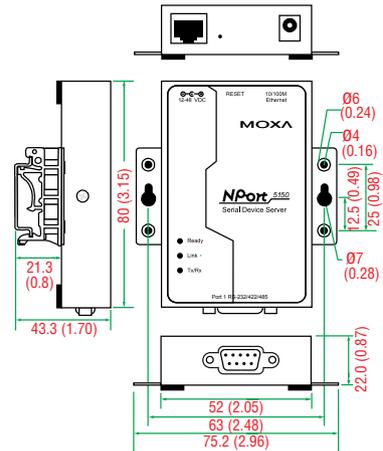
NPort® 5110



NPort® 5130



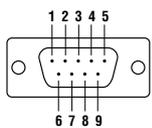
NPort® 5150



单位: mm (英寸)

针脚定义

DB9针式接头



NPort® 5110 (RS-232)

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

NPort® 5130 (RS-422/485)

PIN	RS-422/485-4w	RS-485-2w
1	TxD-(A)	-
2	TxD+(B)	-
3	RxD+(B)	Data+(B)
4	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND
6	-	-
7	-	-
8	-	-

NPort® 5150 (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	-	-

订购信息

可选型号

- NPort® 5110: 1口RS-232串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度
- NPort® 5130: 1口RS-422/485串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度
- NPort® 5150: 1口RS-232/422/485串口设备联网服务器, 0 ~ 55 °C工作温度
- NPort® 5110-T: 1口RS-232串口设备联网服务器, -40 ~ 75 °C工作温度

可选配件 (可单独购买)

- DK-35A: 35-mm导轨安装工具
- 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® 5100系列串口联网设备 服务器
- 电源适配器 (仅适用于非宽温产品)
- 软件光盘及文档
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡