

NPort[®] 6150

1口RS-232/422/485安全型终端服务器



- > 让串口设备立即具备联网能力
- > 提供安全操作模式, 支持Real COM, TCP Server, TCP Client, Pair Connection, Terminal和Reverse Terminal
- > 满足不同波特率的需求
- > RS-485自动数据流向控制专利技术ADDC[®]
- > 透过HTTPS和SSH实现安全的远程配置与数据传输
- > 端口缓存技术可防止网络断线时串口数据丢失
- > 支持IPv6



简介

NPort[®] 6150支持SSL和SSH连接, 因此它可以将串口设备通过加密的方式连接到以太网。根据用户需要, 可将其三合

一的串口界面配置为RS-232/422/485模式。

安全的数据传输

当越来越多的串口设备连接到以太网时, 信息安全便成为了当今用户关注的焦点。NPort[®] 6150支持SSL和SSH协议, 这些协议可以利用安全的TCP/IP连接, 将串口数据转发到以太

网。因此, 用户可以放心使用该产品完成串口设备的联网而无需为安全问题担忧。

规格

以太网接口

数量: 1

速率: 10/100 Mbps自适应MDI/MDIX

接口类型: 8针RJ45

电磁隔离保护: 内建1.5 KV

串口

数量: 1

串口标准: RS-232/422/485

接口类型: DB9针式

RS-485数据流向: ADDC[®] (数据流向自动控制)

ESD保护: 全信号内建15 KV

Console口: 串口为RS-232信号时, 也可作为Console口

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, DTR/DSR, XON/XOFF

波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps (支持非标准波特率)

RS-485上拉/下拉电阻: 1 K Ω , 150 K Ω

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

软件特点

网络协议: ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE, DDNS

安全协议: DES, 3DES, AES, SSH, SSL, HTTPS, RADIUS, PAP, CHAP, TACACS+

配置: Web Console, Serial Console, Telnet Console, Windows Search Utility

Windows Real COM: Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64, Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded

Fixed TTY: 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: 2.4.x, 2.6.x

管理: SNMP MIB-II

IP路由: Static, RIP-I, RIP-II

工作模式

标准: Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Pair Connection, RFC2217, Terminal, Reverse Telnet, Ethernet Modem, Printer, PPP, Disabled

Safety: Secure Real COM, Secure TCP Server, Secure TCP Client, Secure Pair Connection, SSH, Reverse SSH

应用

终端会话: 8个会话/端口

机械特性

外壳: 金属

重量: 700 g

尺寸:

无挂耳: 67 x 100.4 x 28 mm (2.64 x 3.95 x 1.1 in)

含挂耳: 90 x 100.4 x 28 mm (3.54 x 3.95 x 1.1 in)

工作环境

工作温度: 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)

工作湿度: 5 ~ 95% RH

存储温度: -20 ~ 85 °C (-4 ~ 185 °F)

电源需求

输入电压: 12 ~ 48 VDC

电源功耗: 285 mA @ 12 V, 150 mA @ 24 V

电源线保护: 1 KV burst (EN61000-4-4: EFT/B), 0.5 KV

surge (EN61000-4-5)

安规认证:

EMC: CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A

Safety:

UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)

EN61000-4-2 (ESD): Level 3

EN61000-4-4 (EFT): Level 2

EN61000-4-5 (Surge): Level 2

可靠性

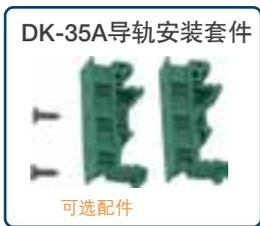
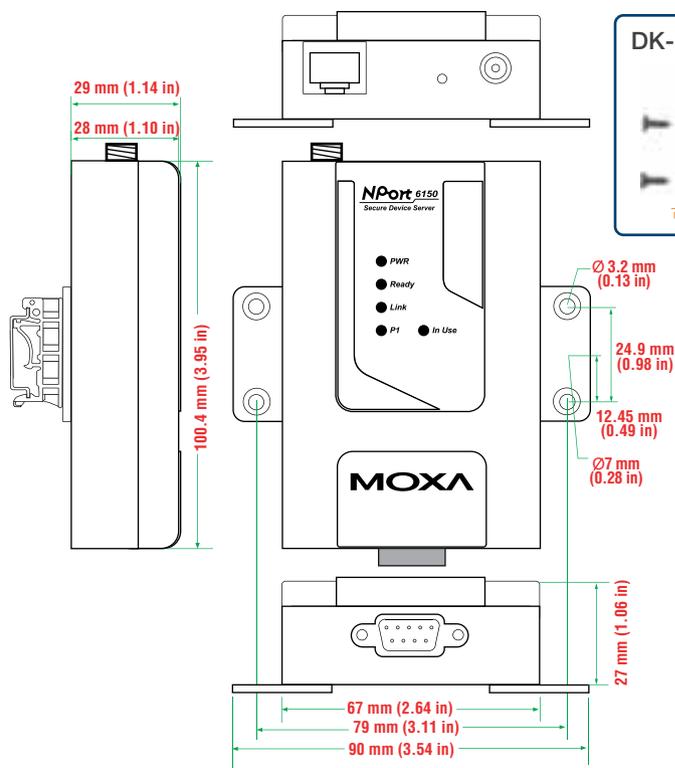
报警工具: 内建蜂鸣器和RTC (实时时钟)

自动重启触发机制: 内建WDT (看门狗计时器)

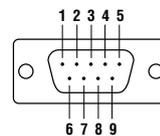
MTBF: 231709 小时

保修期: 5 年

尺寸



DB9针式接头



引脚定义

| 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 6150: 1口RS-232/422/485安全型终端服务器

可选配件 (须单独购买)

DK-35A: 导轨安装工具(35 mm)

NP21101: DB25针式转DB9孔式RS-232电线, 30 cm

包装清单

- NPort® 6150终端服务器
- 电源适配器
- 软件光盘及文档
- 快速安装指南手册 (打印版)
- 产品保修卡