# NPort® W2150A/W2250A

# 1/2口RS-232/422/485 IEEE 802.11a/b/q设备无线联网服务器



NPort® W2150A

NPort® W2250A

注:无线联网只需要较少的电缆,是解决接线困难应用的理想选择。 在Infrastructure模式或Ad - Hoc模式下, NPort® W2150A和NPort® W2250A可以通过接入点

- > 将任何串口或以太网设备连接到IEEE 802.11 a/b/g/n网络
- > RS-232/422/485传输速率高达921.6K bps
- > 通过内置以太网口或无线以太网口进行基于Web的配置
- > 提供增强串口. LAN和电源浪涌保护
- > 使用HTTPS,SSH进行远程配置
- > 通过WEP.WPA.WPA2建立安全数据通讯
- > 支持快速自动无线漫游功能
- > 提供网络断线后串口数据暂存功能和串口数据日志功能
- > 双电源输入(1个螺钉式电源插座,1个端子输入)
- > 支持无线客户端















# : 简介

NPort® W2150A和W2250A是将串口或以太网设备(如 PLC, 仪表和传感器) 连接到无线局域网的理想选择。您的 通信软件将能够通过无线局域网从任何地方访问串口设 备。此外, 无线联网只需要较少的电缆, 可为难以布线的应 用提供理想解决方案。在Infrastructure模式或Ad-Hoc模式

时, NPort® W2150A和NPort® W2250A可以连接到办公室 和工厂的Wi-Fi网络。以允许用户在几个AP(接入点)之间进 行移动或"漫游", 当设备经常从一个地方移动到另一个地方 时、无线局域网环境是一个理想的解决方案。

# :将串口设备连接到802.11a/b/g网络

无线联网只需要较少的电缆, 是解决接线困难应用 的理想选择。在Infrastructure模式或Ad-Hoc模式 下, NPort® W2150A和NPort® W2250A可以通过接入点

与任何主机计算机通信,或与位于距离100米外的另一个 NPort® W2150A和NPort® W2250A诵信。

## :无线快速漫游功能

办公室和工厂的Wi-Fi网络允许用户在几个AP (接入点) 之间 移动或"漫游"。Moxa的快速无线漫游功能提高漫游速度。

统一AP信道, 避免漫游时浪费信道跳频时间。

# : 无线客户端

数据可以在串口线路, LAN和WAN之间无缝传输, 允许LAN 和WLAN接口用一个IP地址桥接在一起。



## : 提供断线后串口数据暂存和串口数据日志功能

对于关键任务应用程序, 如果无线连接断开, 则串口数据 必然会丢失。如果无线连接暂时断开, NPort® W2150A和 NPort® W2250A在无线连接暂时中断时继续工作。如果无 线连接受到限制,或者连接失败,来自串口设备的串口数据 将在内置端口缓冲区中排队, 具备超过10 MB的存储空间。

一旦无线连接恢复正常,存储在缓冲区中的数据将被发送出 去。此外,可以启用串口数据日志,使故障排除更容易。

NPort® W2150A和NPort® W2250A的串口数据日志缓冲区 为每个端口提供64K的缓存区。

NPort® W2150A/W2250A

# :使用SSH / SSL进行安全远程管理和配置

未经许可入侵系统是任何一个系统管理者都头痛的问题。除 了IP过滤和密码保护, NPort® W2150A和NPort® W2250A 还支持SSH和HTTPS,以防止黑客入侵。要安全地传输控

制消息, 您可以使用支持https (例如Internet, Explorer) 的 Web浏览器打开Web控制台。您还可以使用支持SSH的终端 模拟器打开串口或Telnet控制台(例如PuTTY)。

# :支持从50到921.6 Kbps之间的任意波特率

大多数服务器只支持固定的波特率。但是在某些情况下 需要使用特殊波特率,例如250 Kbps或500 Kbps。使用 NPort® W2150A和NPort® W2250A, 可以输入50到921.6 kbps之间的任何波特率。如果设备的波特率不是标准波特 率,请从下拉列表中选择"其他"菜单,然后输入波特率。

### : 规格

# 以太网

端口数量: 1

速率: 10/100 M, 自适应MDI/MDIX

**接头:** RJ45

电磁隔离保护: 内建1.5 kV

无线以太网

兼容标准: 802.11a/b/g/n 网络模式: Infrastructure, Ad-Hoc

发射功率: 802.11b:

Typ. 16 dBm  $\pm$  1.5 dBm @ 1 Mbps,

Typ. 16 dBm  $\pm$  1.5 dBm @ 11 Mbps

802.11a:

Typ. 15 dBm  $\pm$  1.5 dBm @ 6 Mbps,

Typ. 14 dBm  $\pm$  1.5 dBm @ 54 Mbps

802.11g:

Typ. 16 dBm  $\pm$  1.5 dBm @ 6 Mbps,

Typ. 14 dBm  $\pm$  1.5 dBm @ 54 Mbps

802.11n 2.4 GHz

Typ. 16 dBm  $\pm$  1.5 dBm @ 6.5 Mbps,

Typ. 12 dBm  $\pm$  1.5 dBm @ 72.2 Mbps

802.11n 5 GHz

Typ. 15 dBm  $\pm$  1.5 dBm @ 6.5 Mbps,

Typ. 12 dBm ± 1.5 dBm @ 150 Mbps

### 接收灵敏度:

802.11b:

-92 dBm @ 1 Mbps, -84 dBm @ 11 Mbps

802.11a:

-91 dBm @ 6 Mbps, -74 dBm @ 54 Mbps

802.11g:

-91 dBm @ 6 Mbps, -73 dBm @ 54 Mbps

802.11n 2.4 GHz

-89 dBm @ 6.5 Mbps (20 MHz), -71 dBm @ 72.2 Mbps (20

MHz)

802.11n 5 GHz

-89 dBm @ 6.5 Mbps (20 MHz), -71 dBm @ 72.2 Mbps (20

-85 dBm @ 13.5 Mbps (40 MHz), -67 dBm @ 150 Mbps (40

射频类型: DSSS/OFDM

### 传输速率:

802.11a: 54 Mbps

802.11b: 11 Mbps

802.11g: 6 to 54 Mbps

802.11n: 6.5 to 150 Mbps

### 传输距离:

最大100米 (开阔区域)

### 无线安全:

- WEP: 64-bit/128-bit位数据加密
- WPA, WPA2, 802.11i: 进阶模式和预共享密钥(PSK)模式
- 加密: 128-bit TKIP/AES-CCMP EAP-TLS, PEAP/GTC, PEAP/

MD5. PEAP/MSCHAPV2. EAP-TTLS/PAP. EAP-TTLS/CHAP. EAP-TTLS/MSCHAP, EAP-TTLS/MSCHAPV2, EAP-TTLS/ EAP-MSCHAPV2, EAP-TTLS/EAP-GTC, EAP-TTLS/EAP-MD5, LEAP

天线接头: 反向SMA

### 串口

### 端口数量:

NPort W2150A: 1 NPort W2250A: 2

串口标准: RS-232/422/485 (DB9针式接头)

断线端口数据缓: NPort W2150A: 20 MB NPort W2250A: 10 MB

**串口线路浪涌保护:** 1 kV (level 2)

### 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

流控: RTS/CTS, XON/XOFF 波特率: 50 bps ~ 921.6 kbps 串口数据日志: 64 KB

### 串口信号

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

RS-422: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND RS-485-4w: TxD+, TxD-, RxD+, RxD-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

网络协议:ICMP. IPv4. TCP. UDP. DHCP. Telnet, DNS. SNMP V1/

V2c/V3, HTTP, SMTP, SNTP, SSH, HTTPS, ARP 配置方式: Web Console, Serial Console, Telnet Console,

Windows Utility

安全协议: HTTPS, SSH

Windows Real COM驱动: 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

Fixed TTY驱动: SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X

Linux Real TTY:驱动: Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x

工具: NPort Search Utility and NPort Windows Driver manager

管理: SNMP MIB-II

### 机械特性

外壳: 铝合金薄板I (1 mm)

### 重量:

NPort W2150A: 547 g (1.21 lb) NPort W2250A: 557 g (1.23 lb)

无挂耳或天线:77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in) 有挂耳, 无天线: 100 x 111 x 26 mm (3.94 x 4.37 x 1.02 in)

天线长度: 109.79 mm (4.32 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 ~ 75 °C (-4 ~ 167 °F) 相对湿度: 5 ~ 95% (无凝露)

### 电源需求

输入电压: 12~48 VDC

### 电源功耗:

NPort W2150A: 179 mA @ 12 VDC NPort W2250A: 200 mA @ 12 VDC

### 安规认证

**Safety:** UL 60950-1 **EMC:** EN 55022/24

EMI: CISPR 22, 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 ~ 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: 电源: 2 kV; 信号: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: 电源: 2 kV; 信号: 1 kV

IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz ~ 80 MHz: 3 V/m; 信号: 3 V/m

IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs

**Radio:** CE (ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301 489-17, ETSI EN 301 489-1), ARIB RCR STD-33, ARIB STD-66

### 可靠性

报警工具: RTC (实时时钟)

自动重启触发机制:内建WDT (看门狗定时器)

MTBF (平均无故障时间)

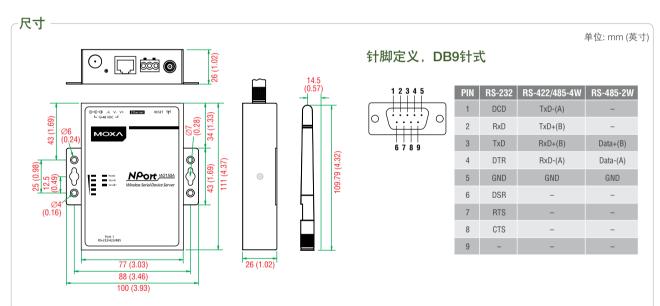
### 时间:

NPort W2150A: 383,187 hrs NPort W2250A: 363,327 hrs

标准: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

### 保修

**保修期:** 5年



# : 订购信息

### 可选型号

**NPort W2150A:** 1口RS-232/422/485设备无线联网服务器,802.11a/b/g/n WLAN (包括美国/欧洲/日本/中国波段),天线,0~55  $^{\circ}$ C工作温度,含电源适配器

NPort W2250A: 2口RS-232/422/485设备无线联网服务器,802.11a/b/g/n WLAN (包括美国/欧洲/日本/中国波段),天线,0~55℃工作温度,含电源适配器

**NPort W2150A-T:** 1口RS-232/422/485设备无线联网服务器,802.11a/b/g/n WLAN (包括美国/欧洲/日本/中国波段),-40~75℃工作温度

**NPort W2250A-T:** 2口RS-232/422/485设备无线联网服务器,802.11a/b/g/n WLAN (包括美国/欧洲/日本/中国波段),-40~75 ℃工作温度

### 可选附件(可单独购买)

**DK35A:** DIN导轨安装夹, 35 mm, 2个带4个螺钉的DIN导轨板

CBL-PJ21NOPEN-BK-30: 将筒形插头锁定到裸线电缆

Mini DB9F-to-TB: 用于RS-422/485接线的DB9针式端子适配器

注:产品包装中包含适合您所在地区的一个电源适配器。附加电源适配器可单独购买。有关详细信息,请参阅电源附件选型指南

### 包装清单

- NPort W2150A或NPort W2250A 无线设备服务器
- 2.4 / 5GHz天线: ANT-WDB-ARM-02
- 100 ~ 240 VAC电源适配器 (不包括T型)\*
- 以太网线: CBL-RJ458P-100
- 软件和说明书的CD
- 快速安装指南(打印版)
- 保修卡

注:该包装包含一个适合您所在地区的电源适配器。