

# NPort W2150A/W2250A 系列

1 端口和 2 端口串口转 WiFi (802.11a/b/g/n) 串口设备联网服务器，带无线 client



## 特点和优势

- 将串口和以太网设备连接至 IEEE 802.11 a/b/g/n 网络
- 通过内置以太网口或 WLAN 进行基于 Web 的配置
- 串口、网口和电源提供增强型浪涌保护
- 使用 HTTPS 和 SSH 进行远程配置
- WEP、WPA 和 WPA2 提供安全数据通信
- 支持快速自动无线漫游功能
- 离线端口数据缓存和串口数据日志功能
- 双电源输入 ( 1 个螺旋式电源插座，1 个接线端子 )

## 认证



## 介绍

NPort® W2150A 和 W2250A 是将 PLC、仪表和传感器等串口和以太网设备连接至无线局域网的理想选择。通信软件可在任何地点通过无线局域网访问串口设备。此外，无线设备联网服务器只需要较少的线缆，成为布线困难应用的理想解决方案。在基础设施模式或 Ad-Hoc 模式下，NPort® W2150A 和 NPort® W2250A 可连接至办公室和工厂的 Wi-Fi 网络，允许用户在多个 AP ( 接入点 ) 之间移动或漫游，并为需要频繁改变位置的设备提供了绝佳的解决方案。

## 规格

### 以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	1
电磁隔离保护	1.5 kV ( 内置 )
标准	IEEE 802.3, 用于 10BaseT IEEE 802.3u, 用于 100BaseT(X)

### 以太网软件特性

配置选项	Web Console (HTTP/HTTPS), Windows 管理工具
管理	DHCP Option 82、HTTP、IPv4、SMTP、SNMPv1/v2c/v3、Syslog、Telnet、Web Console
Windows Real COM 驱动程序	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
Linux Real TTY 驱动程序	内核版本 : 2.4.X、2.6.x、3.x、4.x 和 5.x
Fixed TTY 驱动程序	SCO UNIX、SCO OpenServer、UnixWare 7、QNX 4.25、QNX 6、Solaris 10、FreeBSD、AIX 5.x、HP-UX 11i、Mac OS X
Android API	Android 3.1.x 及更高版本
MIB	设备设置 MIB、RFC1213、RFC1317

安全	HTTPS/SSL、本地帐户可访问性、TACACS+、SSH
对时服务	NTP Client , SNTP Client
<b>WLAN 接口</b>	
WLAN 标准	802.11a/b/g/n
802.11a 接收灵敏度 ( 在 5.680 GHz 频段测量 )	-91 dBm @ 6 Mbps -74 dBm @ 54 Mbps
802.11b 接收灵敏度 ( 在 2.437 GHz 频段测量 )	-92 dBm @ 1 Mbps -84 dBm @ 11 Mbps
802.11g 接收灵敏度 ( 在 2.437 GHz 频段测量 )	-91 dBm @ 6 Mbps -73 dBm @ 54 Mbps
802.11n 接收灵敏度 ( 2.4 GHz , 在 2.437 GHz 频段测量 )	-89 dBm @ 6.5 Mbps (20 MHz) -71 dBm @ 72.2 Mbps (20 MHz)
802.11n 接收灵敏度 ( 5 GHz , 在 5.680 GHz 频段测量 )	-89 dBm @ 6.5 Mbps (20 MHz) -71 dBm @ 72.2 Mbps (20 MHz) -85 dBm @ 13.5 Mbps (40 MHz) -67 dBm @ 150 Mbps (40 MHz)
调制类型	DSSS OFDM
传输距离	多达 100 米 ( 空旷地带 )
传输速率	802.11a/g : 54 Mbps 802.11b : 11 Mbps 802.11n : 6.5 至 150 Mbps
802.11b 传输器功率	16±1.5 dBm @ 1 Mbps 16±1.5 dBm @ 11 Mbps
802.11g 传输器功率	16±1.5 dBm @ 6 Mbps 14±1.5 dBm @ 54 Mbps
802.11a 传输器功率	15±1.5 dBm @ 6 Mbps 14±1.5 dBm @ 54 Mbps
802.11n 传输器功率 (2.4 GHz)	16 dBm @ 1.5 Mbps (6.5 MHz) 12 dBm @ 1.5 Mbps (72.2 MHz)
802.11n 传输器功率 (5 GHz)	15 dBm @ 1.5 Mbps (6.5 MHz) 12 dBm @ 1.5 Mbps (150 MHz)
无线安全	WEP 加密 ( 64 位和 128 位 ) WPA/WPA2 企业版 ( IEEE 802.1X/RADIUS、TKIP、AES ) WPA/WPA2 个人版
WLAN 模式	Ad-hoc模式、基础设施模式
<b>串口界面</b>	
接头	DB9 公头
端口数量	NPort W2150A/W2150A-T : 1 NPort W2250A/W2250A-T : 2
串口标准	RS-232、RS-422、RS-485
操作模式	Real COM、TCP Server、TCP Client、UDP、RFC2217、配对连接、以太网调制解调器，禁用
波特率	50 bps 至 921.6 kbps
数据位	5、6、7、8

停止位	1、1.5、2
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
流量控制	无，RTS/CTS、XON/XOFF
RS-485 数据流向控制	ADDC® (数据流向自动控制)
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	1 kΩ，150 kΩ
RS-485 终端电阻	120 Ω
浪涌	1 kV

#### 机械特性

外壳	金属
安装	台式、导轨式安装 (带可选套件)、壁挂式安装
尺寸 (带挂耳, 无天线)	77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 英寸)
尺寸 (无挂耳或天线)	100 x 111 x 26 mm (3.94 x 4.37 x 1.02 英寸)
重量	NPort W2150A/W2150A-T : 547 g (1.21 lb) NPort W2250A/W2250A-T : 557 g (1.23 lb)
天线长度	109.79 mm (4.32 英寸)

#### 工作环境

工作温度	标准型号 : 0 至 55°C (32 至 131°F) 宽温型号 : -40 至 75°C (-40 至 167°F)
存储温度 (含包装)	-40 至 75°C (-40 至 167°F)
相对湿度	5 至 95% (非冷凝)

#### 电源参数

输入电流	NPort W2150A/W2150A-T : 179 mA @ 12 VDC NPort W2250A/W2250A-T : 200 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC

#### 安规认证

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, 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 至 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 至 80 MHz : 3 V/m ; 信号 : 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIP
射频	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)
自动重启触发器	内置 WDT (看门狗定时器)

## MTBF

时间	NPort W2150A/W2150A-T : 383,187 小时 NPort W2250A/W2250A-T : 363,327 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准 TR/SR

## 保修

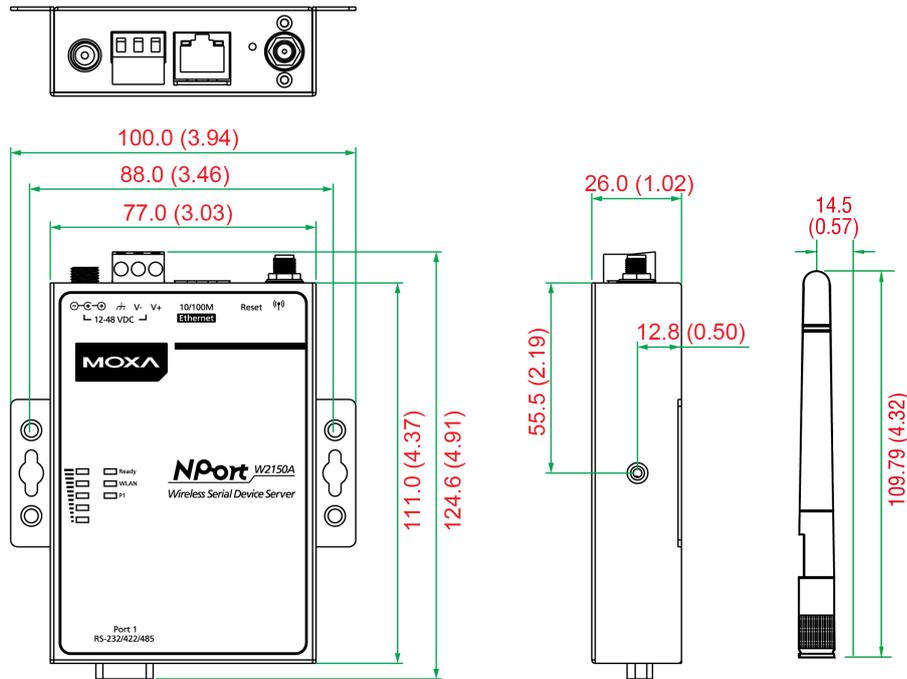
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## 包装清单

设备	1 x NPort W2150A/W2250A 系列设备联网服务器
电源	1 x 电源适配器，适合用户所在地区（仅限标准温度型号）
天线	1 x 2.4/5 GHz 天线
文件	1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

## 尺寸

单位：mm（英寸）



## 订购信息

型号	串口数量	串口标准	波特率	工作温度	输入电流	输入电压
NPort W2150A	1	RS-232/422/485	50 bps 至 921.6 kbps	0 至 55°C	179 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort W2250A	2	RS-232/422/485	50 bps 至 921.6 kbps	0 至 55°C	200 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort W2150A-T	1	RS-232/422/485	50 bps 至 921.6 kbps	-40 至 75°C	179 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC
NPort W2250A-T	2	RS-232/422/485	50 bps 至 921.6 kbps	-40 至 75°C	200 mA @ 12 VDC	12 至 48 VDC

## 配件 ( 单独选购 )

### 线缆

CBL-F9M9-150	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 20 cm

### 接头

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 母头转 RJ45 接头
Mini DB9F 转 TB	DB9 母头转接线端子接头

### 导轨式安装套件

DK35A	导轨式安装套件, 35 mm
-------	----------------

### 电源线

CBL-PJ21NOPEM-BK-30	带螺旋式插头的裸线线缆
---------------------	-------------

### 电源适配器

PWR-12050-WPAU-S1	螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 澳大利亚 (AU) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPCN-S1	螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 中国 (CN) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPEU-S1	螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 欧洲 (EU) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUK-S1	螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 英国 (UK) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUSJP-S1	螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 美国/日本 (US/JP) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12150-AU-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 澳大利亚 (AU) 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C 适用型号: NPort W2150A-T NPort W2250A-T
PWR-12150-CN-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 中国 (CN) 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C 适用型号: NPort W2150A-T NPort W2250A-T
PWR-12150-EU-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 欧洲 (EU) 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C 适用型号: NPort W2150A-T NPort W2250A-T
PWR-12150-UK-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 英国 (UK) 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C 适用型号: NPort W2150A-T NPort W2250A-T
PWR-12150-USJP-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 美国/日本 (US/JP) 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C 适用型号: NPort W2150A-T NPort W2250A-T

### 天线

ANT-WDB-ARM-02	2.4/5 GHz, 全向橡皮天线, 2 dBi, RP-SMA ( 公头 )
----------------	---

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2019 年 6 月 12 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可, 不得以任何方式复制或使本文档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。