

# NPort W2150A-W4/W2250A-W4 系列

1 端口和 2 端口串口转 Wi-Fi (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
- 安全启动，仅允许 Moxa 授权的固件在设备上运行
- 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
- 提供串口、LAN 和电源的增强型浪涌保护
- 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-W4 和 W2250A-W4 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。在基础设施模式下，NPort® W2150A-W4 和 NPort® W2250A-W4 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/2008/7/8/8.1/10/11 (x86/ x64)、Windows 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019 (x64)、Windows Server 2022、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 用户认证管理：本地数据库、RADIUS 安全协议：HTTPS (TLSv1.2)、SSH、SNMPv3 密码学：HMAC、SHA-1、SHA-256、SHA-384、RSA-1024、AES-128、AES-256
对时服务	NTP Client SNTP Client

## WLAN 接口

WLAN 标准	802.11a/b/g/n
802.11a 接收灵敏度 (在 5.680 GHz 测量)	典型值 -91 @ 6 Mbps 典型值 -74 @ 54 Mbps
802.11b 接收灵敏度 (在 2.437 GHz 测量)	典型值 -92 dBm @ 1 Mbps 典型值 -84 dBm @ 11 Mbps
802.11g 接收灵敏度 (在 2.437 GHz 测量)	典型值 -91 dBm @ 6 Mbps 典型值 -73 dBm @ 54 Mbps
802.11n 接收灵敏度 (2.4 GHz ; 在 2.437 GHz 测量)	典型值 -89 dBm @ 6.5 Mbps (20 MHz) 典型值 -71 dBm @ 72.2 Mbps (20 MHz)
802.11n 接收灵敏度 (5 GHz ; 在 5.680 GHz 测量)	典型值 -89 dBm @ 6.5 Mbps (20 MHz) 典型值 -71 dBm @ 72.2 Mbps (20 MHz) 典型值 -85 dBm @ 13.5 Mbps (40 MHz) 典型值 -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)
适用于 CN 的频段 (20 MHz 运行信道)	2.412 至 2.472 GHz (13 个信道) 5.180 至 5.240 GHz (4 个信道) 5.260 至 5.320 GHz (4 个信道) <sup>1</sup> 5.745 至 5.825 GHz (5 个信道)
适用于欧盟的频段 (20 MHz 运行信道)	2.412 至 2.472 GHz (13 个信道)

1. DFS (动态频率选择) 信道支持：AP 模式下，当检测到雷达信号时，设备将自动切换到另一个信道。但是根据规定，切换信道后，在开始服务之前需要 60 秒的可用性检查周期。

	5.180 至 5.240 GHz ( 4 个信道 ) 5.260 至 5.320 GHz ( 4 个信道 ) <sup>2</sup> 5.500 至 5.700 GHz ( 11 个信道 ) <sup>2</sup>
适用于日本的频段 ( 20 MHz 运行信道 )	2.412 至 2.472 GHz ( 13 个信道 ) 5.180 至 5.240 GHz ( 4 个信道 ) 5.260 至 5.320 GHz ( 4 个信道 ) <sup>2</sup> 5.500 至 5.700 GHz ( 11 个信道 ) <sup>2</sup>
适用于美国的频段 ( 20 MHz 运行信道 )	2.412 至 2.462 GHz ( 11 个信道 ) 5.180 至 5.240 GHz ( 4 个信道 ) 5.260 至 5.320 GHz ( 4 个信道 ) <sup>2</sup> 5.500 至 5.700 GHz ( 11 个信道 ) <sup>2</sup> 5.745 至 5.825 GHz ( 5 个信道 )
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	基础设施模式
<b>天线特性</b>	
接头	RP-SMA ( 公头 )
天线类型	全向
<b>安全功能</b>	
认证	本地数据库 RADIUS
加密	AES-128 AES-256 HMAC RSA-1024 SHA-1 SHA-256 SHA-384
安全协议	SNMPv3 SSHv2 HTTPS (TLS 1.2)
无线安全	WEP WPA/WPA2 企业版 WPA/WPA2 个人版
基于硬件的安全	安全启动
<b>串口界面</b>	
接头	DB9 公头
端口数量	NPort W2150A-W4/W2150A-W4-T : 1 NPort W2250A-W4/W2250A-W4-T : 2
串口标准	RS-232 RS-422 RS-485
操作模式	Real COM 模式 TCP Server 模式 TCP Client 模式 UDP 模式 RFC2217 模式 配对连接方式 以太网调制解调器模式

2. DFS ( 动态频率选择 ) 信道支持 : AP 模式下 , 当检测到雷达信号时 , 设备将自动切换到另一个信道。但是根据规定 , 切换信道后 , 在开始服务之前需要 60 秒的可用性检查周期。

	禁用
波特率	300 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 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
尺寸 (带挂耳, 无天线)	100 x 111 x 26 mm (3.94 x 4.37 x 1.02 英寸)
尺寸 (无挂耳或天线)	77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 英寸)
重量	NPort W2150A-W4/W2150A-W4-T : 185 g (0.41 lb) NPort W2250A-W4/W2250A-W4-T : 191 g (0.42 lb)
天线长度	108 mm (4.25 英寸)

#### 环境限值

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-W4/W2150A-W4-T : 429 mA @ 12 VDC NPort W2250A-W4/W2250A-W4-T : 455 mA @ 12 VDC
输入电压	12 至 48 VDC

#### 安规认证

EMC	EN 55032/35
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

射频	CE (ETSI EN 301 893, ETSI EN 300 328, ETSI EN 301489-1/-17), MIC, KC, RCM, WPC
安全	UL 62368-1 IEC 62368-1

### 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-W4/W2150A-W4-T : 1,356,464 小时 NPort W2250A-W4/W2250A-W4-T : 1,187,539 小时
标准	Telcordia SR332

### 保修

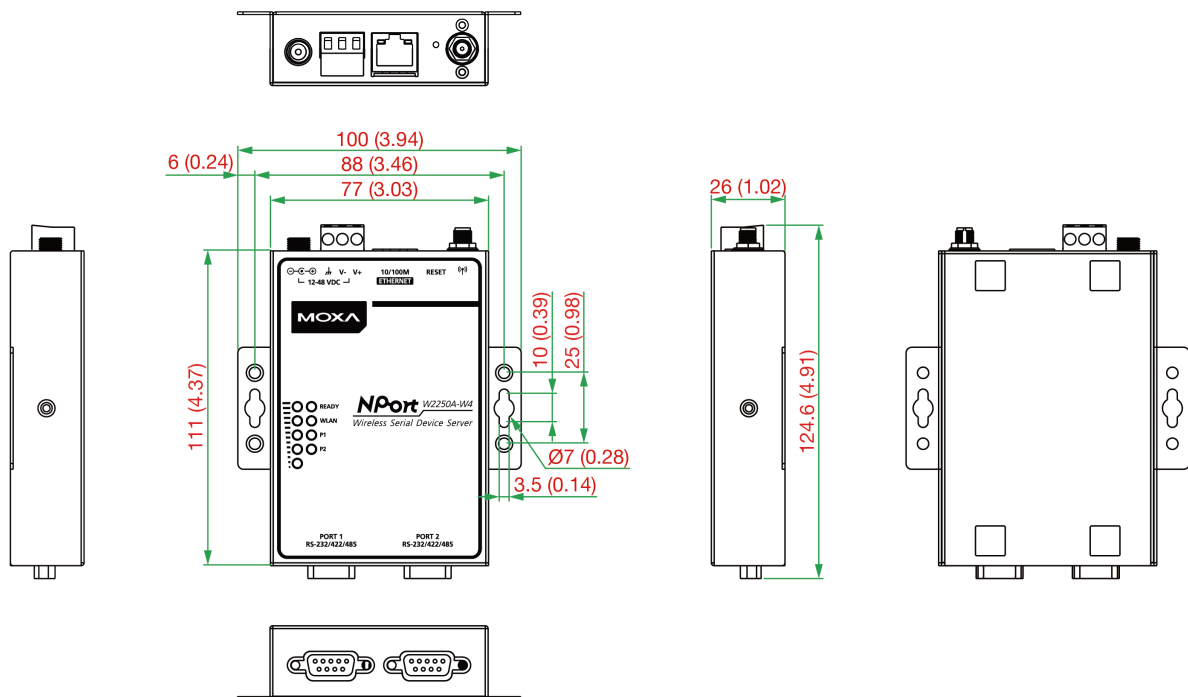
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

### 包装清单

设备	1 x NPort W2150A-W4/W2250A-W4 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	WLAN 通道	输入电流	工作温度	盒装电源适配器	注意
NPort W2150A-W4-CN	1	中国频段	429 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( CN 标准插头 )	—
NPort W2150A-W4-EU	1	欧洲频段	429 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( EU/UK/AU 标准插头 )	—
NPort W2150A-W4-EU/KC	1	欧洲频段	429 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( KR 标准插头 )	KC 证书
NPort W2150A-W4-JP	1	日本频段	429 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( JP 标准插头 )	—
NPort W2150A-W4-US	1	US 频段	429 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( US 标准插头 )	—
NPort W2150A-W4-T-CN	1	中国频段	429 mA @ 12 VDC	-40 至 75°C	否	—
NPort W2150A-W4-T-EU	1	欧洲频段	429 mA @ 12 VDC	-40 至 75°C	否	—
NPort W2150A-W4-T-JP	1	日本频段	429 mA @ 12 VDC	-40 至 75°C	否	—
NPort W2150A-W4-T-US	1	US 频段	429 mA @ 12 VDC	-40 至 75°C	否	—
NPort W2250A-W4-CN	2	中国频段	455 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( CN 标准插头 )	—
NPort W2250A-W4-EU	2	欧洲频段	455 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( EU/UK/AU 标准插头 )	—
NPort W2250A-W4-EU/KC	2	欧洲频段	455 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( KR 标准插头 )	KC 证书
NPort W2250A-W4-JP	2	日本频段	455 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( JP 标准插头 )	—
NPort W2250A-W4-US	2	US 频段	455 mA @ 12 VDC	0 至 55°C	是 ( US 标准插头 )	—
NPort W2250A-W4-T-CN	2	中国频段	455 mA @ 12 VDC	-40 至 75°C	否	—
NPort W2250A-W4-T-EU	2	欧洲频段	455 mA @ 12 VDC	-40 至 75°C	否	—
NPort W2250A-W4-T-JP	2	日本频段	455 mA @ 12 VDC	-40 至 75°C	否	—
NPort W2250A-W4-T-US	2	US 频段	455 mA @ 12 VDC	-40 至 75°C	否	—

## 配件 ( 单独选购 )

### 天线

ANT-WDB-ASM-03 BK	2.4 GHz 2 dBi 或 5 GHz 2 dBi , RP-SMA ( 公头 ) , 全向橡皮天线
-------------------	--

### 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
-------	-----------------

### 电源适配器

PWR-12050-AU-S1	螺旋式插头 , 12 VDC , 0.5 A , 100 至 240 VAC , AU 标准插头 , 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-CN-S1	螺旋式插头 , 12 VDC , 0.5 A , 100 至 240 VAC , CN 标准插头 , 工作温度 0 至 40°C

PWR-12050-EU-S1	螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, EU 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-UK-S1	螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, UK 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-USJP-S1	螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, US/JP 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-KR-S1	螺旋式插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, KR 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, AU 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C  适用型号: NPort W2150A-W4-T-CN NPort W2150A-W4-T-EU NPort W2150A-W4-T-JP NPort W2150A-W4-T-US NPort W2250A-W4-T-CN NPort W2250A-W4-T-EU NPort W2250A-W4-T-JP NPort W2250A-W4-T-US
PWR-12150-CN-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, CN 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C  适用型号: NPort W2150A-W4-T-CN NPort W2150A-W4-T-EU NPort W2150A-W4-T-JP NPort W2150A-W4-T-US NPort W2250A-W4-T-CN NPort W2250A-W4-T-EU NPort W2250A-W4-T-JP NPort W2250A-W4-T-US
PWR-12150-EU-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, EU 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C  适用型号: NPort W2150A-W4-T-CN NPort W2150A-W4-T-EU NPort W2150A-W4-T-JP NPort W2150A-W4-T-US NPort W2250A-W4-T-CN NPort W2250A-W4-T-EU NPort W2250A-W4-T-JP NPort W2250A-W4-T-US
PWR-12150-UK-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, UK 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C  适用型号: NPort W2150A-W4-T-CN NPort W2150A-W4-T-EU NPort W2150A-W4-T-JP NPort W2150A-W4-T-US NPort W2250A-W4-T-CN NPort W2250A-W4-T-EU NPort W2250A-W4-T-JP NPort W2250A-W4-T-US
PWR-12150-USJP-SA-T	螺旋式插头, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, US/JP 标准插头, 工作温度 -40 至 75°C  适用型号: NPort W2150A-W4-T-CN NPort W2150A-W4-T-EU NPort W2150A-W4-T-JP NPort W2150A-W4-T-US NPort W2250A-W4-T-CN NPort W2250A-W4-T-EU NPort W2250A-W4-T-JP NPort W2250A-W4-T-US

## 电源线

CBL-PJ21NOPEN-BK-30

带螺旋式插头的裸线线缆

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2022 年 11 月 24 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使用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。