

# NPort P5150Aシリーズ

## 1ポートRS-232/422/485 PoEシリアルデバイスサーバー



### 機能とメリット

- IEEE 802.3af準拠のPoE電源デバイス機器
- 3ステップの迅速なWebベース設定
- シリアル、イーサネット、電源のサージ保護
- COMポートグルーピングとUDPマルチキャストのアプリケーション
- 安全に設置できるネジ式電源コネクタ
- WindowsおよびLinux用のReal COM/TTYドライバー
- 標準のTCP/IPインターフェースと多様なTCPとUDPの操作モード

### 認証



### 製品紹介

NPort® P5150Aデバイスサーバーは、シリアルデバイスがただちにネットワークに対応できるように設計されています。これは電源デバイスであり、IEEE 802.3afに準拠しているため、追加の電源なしでPoE PSEデバイスから電力を供給可能です。NPort® P5150Aデバイスサーバーを使用すると、PCソフトウェアからネットワーク上のどこからでもシリアルデバイスに直接アクセスできます。NPort® P5150Aデバイスサーバーは、非常にスリムで耐久性に優れ、使いやすく、シンプルで信頼性の高いシリアル - イーサネットソリューションを実現します。

#### シリアル、イーサネット、電源のサージ保護

サージは、通常、スイッチングや雷の過渡現象に起因する高電圧によって引き起こされ、すべての電気機器にとって共通の脅威となります。NPort® P5150Aのシリアル、電源、およびイーサネット回線に適用されるMoxaの最先端のサージイミュニティソリューションは、IEC 61000-4-5に準拠していることが検証および証明されています。この最先端のサージ保護は、電圧スパイクから電気デバイスを保護し、電氣的にノイズの多い環境条件に耐えることができる堅牢なシリアル - イーサネットソリューションを提供します。

#### 3ステップのWebベースの設定

NPort® P5150Aは、わかりやすく、使いやすい3ステップのWebベースの設定ツールを備えています。NPort® P5150AのWebコンソールは、シリアル - イーサネットアプリケーションをアクティブにするために必要な3つの簡単な設定ステップを示します。3ステップのスピーディなWebベースの設定で、ユーザーは平均30秒でNPort®の設定を完了し、アプリケーションを有効にすることができ、時間と労力を大幅に節約できます。

#### トラブルシューティングが簡単

NPort® P5150Aデバイスサーバーは、イーサネットを介してすべてのユニットを監視するために使用できるSNMPをサポートします。各ユニットは、ユーザー定義のエラーが発生するときに、SNMPマネージャーにトラップメッセージを自動的に送信するように、設定できます。SNMPマネージャーを使用しないユーザーの場合は、メールのアラートを代わりに送信できます。ユーザーは、MoxaのWindowsユーティリティかWebコンソールを使用して、アラートのトリガーを定義できます。例えば、ウォームスタート、コールドスタート、パスワード変更によりアラートをトリガーできます。

## 外観



## 仕様

### Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)
Standards	PoE (IEEE 802.3af)

### Ethernet Software Features

Configuration Options	Windows Utility, Serial Console, Telnet Console, Web Console (HTTP/HTTPS)
Management	ARP, BOOTP, DHCP Client, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, IPv4, LLDP, SMTP, SNMPv1/v2c, TCP/IP, Telnet, UDP
Filter	IGMP v1/v2
Windows Real COM Drivers	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 Drivers	Kernel versions: 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x, and 5.x
Fixed TTY Drivers	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 and later
MIB	RFC1213, RFC1317

### Serial Interface

Connector	DB9 male
No. of Ports	1
Serial Standards	RS-232, RS-422, RS-485
Operation Modes	Disabled, Ethernet Modem, Pair Connection, Real COM, Reverse Telnet, RFC2217, TCP Client, TCP Server, UDP
Baudrate	Supports standard baudrates (unit=bps): 50, 75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k

Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
RS-485 Data Direction Control	ADDC® (automatic data direction control)

### Serial Signals

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

### Power Parameters

Input Current	DC Jack I/P: 125 mA @ 12 VDC PoE I/P: 180 mA @ 48 VDC
Input Voltage	12 to 48 VDC (supplied by power adapter), 48 VDC (supplied by PoE)
No. of Power Inputs	1
Source of Input Power	Power input jack PoE

### Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (with ears)	100 x 111 x 26 mm (3.94 x 4.37 x 1.02 in)
Dimensions (without ears)	77 x 111 x 26 mm (3.03 x 4.37 x 1.02 in)
Weight	300 g (0.66 lb)

### Environmental Limits

Operating Temperature	NPort P5150A: 0 to 60°C (32 to 140°F) NPort P5150A-T: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

### Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs
Safety	UL 60950-1

## MTBF

Time	2,231,530 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

## Warranty

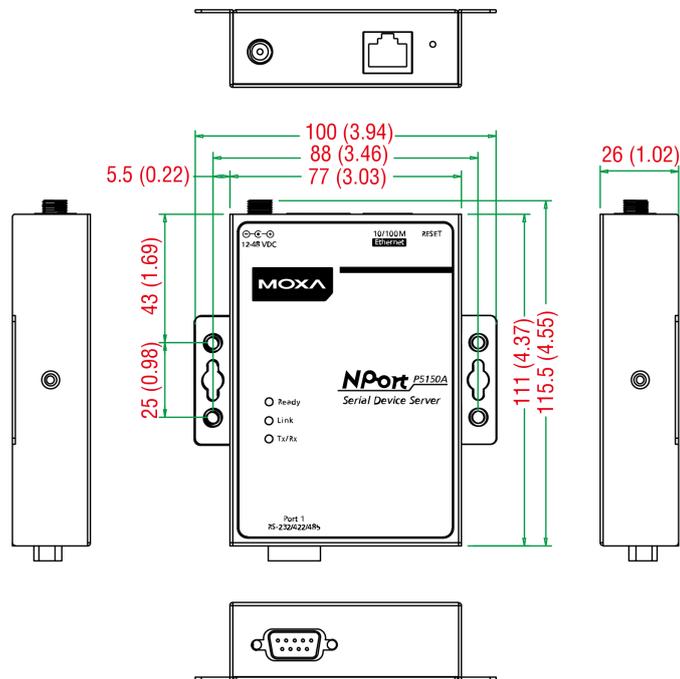
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x NPort P5150A Series device server
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

## 寸法

単位：mm（インチ）



## 注文情報

Model Name	Operating Temp.	Baudrate	Serial Standards	No. of Serial Ports	Input Voltage
NPort P5150A	0 to 60°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-232/422/485	1	12-48 VDC by power adapter or 48 VDC by PoE
NPort P5150A-T	-40 to 75°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-232/422/485	1	12-48 VDC by power adapter or 48 VDC by PoE

## アクセサリ（別売）

### Cables

CBL-F9M9-150	DB9 female to DB9 male serial cable, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 female to DB9 male serial cable, 20 cm

### Connectors

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 female to RJ45 connector
-----------------	------------------------------

Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector
-----------------	--

### DIN-Rail Mounting Kits

DK35A	DIN-rail mounting kit, 35 mm
-------	------------------------------

### Power Adapters

PWR-12050-WPAU-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, Australia (AU) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPCN-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, China (CN) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPEU-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, Continental Europe (EU) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPUK-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, United Kingdom (UK) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPUSJP-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, United States/Japan (US/JP) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12150-AU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100-240 VAC, Australia (AU) plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-CN-SA-T	Wide-temperature (-40 to 75°C) locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, China (CN) plug
PWR-12150-EU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100-240 VAC, Continental Europe (EU) plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-UK-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100-240 VAC, United Kingdom (UK) plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-USJP-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC 1.5 A, 100-240 VAC, United States/Japan (US/JP) plug, -40 to 75°C operating temperature

### Power Cords

CBL-PJ21NOPEN-BK-30	Locking barrel plug to bare-wire cable
---------------------	--

© Moxa Inc. All rights reserved. 2019年11月22日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を画面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。