

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
- Web GUIベースで簡単な3ステップ設定
- 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、LinuxおよびmacOS用のReal COMと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迅速にネットワーク接続可能な設計です。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、スリムで耐久性に優れ、信頼性の高いシリアル-イーサネット接続を提供します。

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の高度な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、ノイズの多い環境でも使用可能な堅牢なシリアル-イーサネット接続を提供します。

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に対応しています。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構成できます。SNMPマネージャーを使用しない場合は、電子メール通知が可能です。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	Web Console (HTTP/HTTPS) Windows Utility Device Search Utility (DSU) Telnet Console Serial Console MCC Tool
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 11, 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP, ME, 98, and 95 Windows Server 2022, 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003, 2000, and NT Windows Embedded CE 5.0 and 6.0, Windows XP Embedded
Linux Real TTY Drivers	Kernel versions: 6.x, 5.x, 4.x, 3.x, 2.6.x, and 2.4.x
Fixed TTY Drivers	macOS versions: 14, 13, 12, 11, and 10.1x SCO UNIX, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Arm®-based Platform Support	Windows 11 Linux Kernel 6.x, 5.x, and 4.x

	macOS 14, 13, 12, and 11
Virtual Machine	VMWare ESXi (Windows 11/10) VMware Fusion (Windows on macOS 14, 13, 12, 11, and 10.1x) Parallels Desktop (Windows on macOS 14, 13, 12, 11, and 10.1x)
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	Automatic Data Direction Control (ADDC)

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

Reliability

Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT
--------------------------	--------------

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 55032/35
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
Safety	EN 62368-1 UL 60950-1

MTBF

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

Warranty

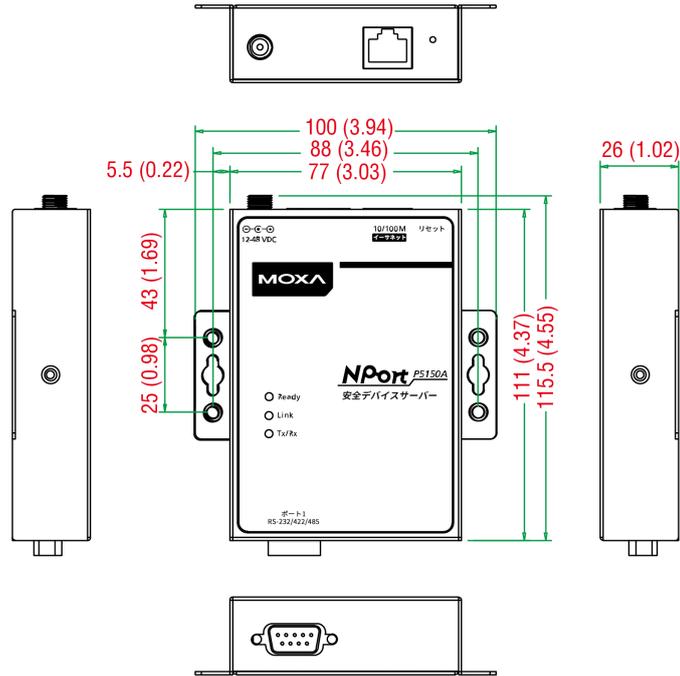
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

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

モデル名	動作温度	ボーレート	シリアル規格	シリアルポート数	入力電圧
NPort P5150A	0~60°C	50 bps ~ 921.6 kbps	RS-232/422/485	1	12~48 VDC (電源アダプタまたはPoEによる48 VDC)
NPort P5150A-T	-40~75°C	50 bps ~ 921.6 kbps	RS-232/422/485	1	12~48 VDC (電源アダプタまたはPoEによる48 VDC)

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-USJP-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, US/JP plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-EU-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, EU plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-CN-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, CN plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-UK-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, UK plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-AU-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, AU plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12150-AU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, AU plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-CN-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, CN plug, -40 to 75°C operating temperature

PWR-12150-EU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, EU plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-UK-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, UK plug, -40 to 75°C operating temperature
PWR-12150-USJP-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC 1.5 A, 100 to 240 VAC, 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.2024年3月26日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を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。