

NPort 5200シリーズ

2ポートRS-232/422/485シリアルデバイスサーバー



機能とメリット

- 簡単に設置可能なコンパクトな設計
- ソケットモード：TCPサーバー、TCPクライアント、UDP
- 複数のデバイスサーバーを設定できる、使いやすいWindowsユーティリティ
- 2線式および4線式RS-485用ADDC（Automatic Data Direction Control：自動データ方向制御）
- ネットワーク管理のためのSNMP MIB-II

認証



製品紹介

NPort® 5200シリーズのシリアルデバイスサーバーは、産業用シリアルデバイスを即座にインターネット対応にするために設計されています。NPort 5200シリーズはコンパクトなサイズにより、RS-232（NPort 5210/5230/5210-T/5230-T）またはRS-422/485（NPort 5230/5232/5232I/5230-T/5232-T/5232I-T）シリアルデバイス（PLC、メーター、センサーなど）をIPベースのイーサネットLANへの接続に最適であり、ソフトウェアがローカルLANまたはインターネットを介してどこからでもシリアルデバイスにアクセスできるようにします。NPort 5200シリーズは、標準TCP/IPプロトコル、多様な動作モード、既存ソフトウェア向けのReal COM/TTYドライバ、TCP/IPまたは従来のCOM/TTYポートによるシリアルデバイスのリモート制御など、多くの便利な機能を備えています。

標準的なTCP/IPプロトコルと動作モードの選択肢

NPort 5200シリーズは、TCPサーバー、TCPクライアント、またはUDP動作モードで動作でき、標準ネットワークAPI（Winsock、BSD Sockets）ベースのソフトウェアとの互換性を保証します。

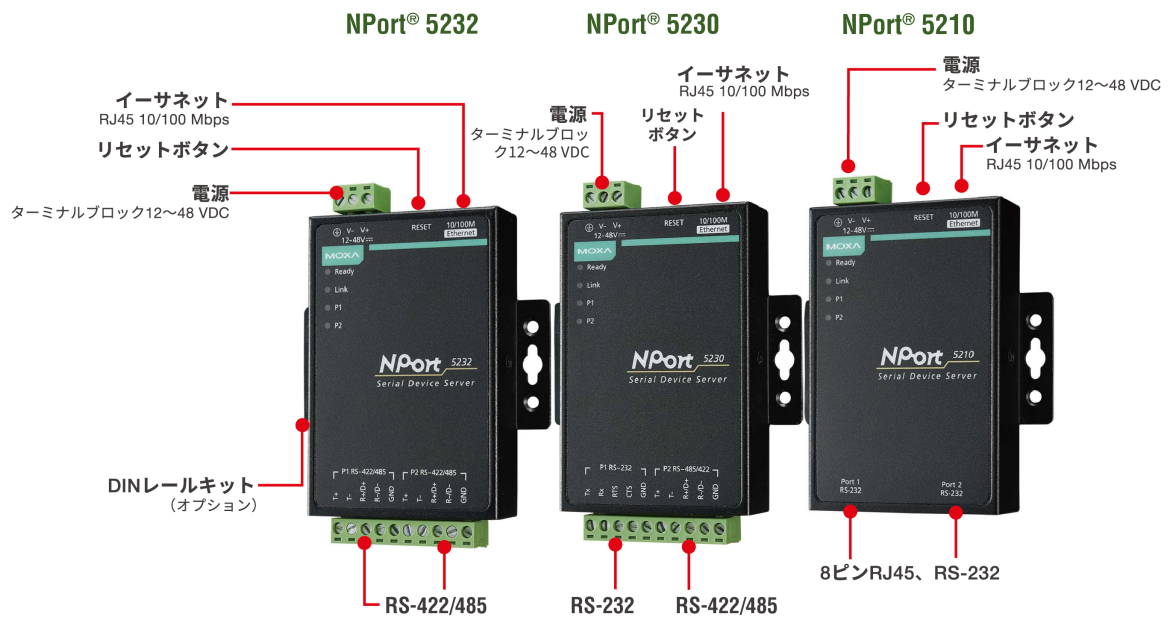
既存のソフトウェアのためのReal COM/TTYドライバ

各NPortにあるReal COM/TTYドライバにより、COM/TTYポートで通信を行うように設計されているソフトウェアを即座かつシームレスにTCP/IPネットワークに統合できます。これは、ソフトウェアへの投資を保護し、シリアルデバイスをネットワーク化するメリットを手間なく得られる優れた方法です。

TCP/IPまたは従来のCOM/TTYポートによるシリアルデバイスのリモート制御

NPort 5200のIPアドレスとポート番号を指定することで、ネットワークソケットAPIは、TCP/IPをサポートする任意のホストコンピュータから、ネットワーク経由で接続されたシリアルデバイスにアクセスできます。COMベースまたはTTYベースのレガシーのWindowsまたはLinuxのソフトウェアの場合、MoxaのCOM/TTYドライバがネットワークで動作させるためのシームレスな手段を提供します。

外観



仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Ethernet Software Features

Configuration Options	Windows Utility, Telnet Console, Web Console (HTTP), Serial Console
Management	DHCP Client IPv4 SNTP SMTP SNMPv1 DNS HTTP ARP BOOTP UDP TCP/IP Telnet ICMP
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 6.0 and 5.0, 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
Security Functions	
Authentication	Local database (password only)
Serial Interface	
Connector	NPort 5210 models: 8-pin RJ45 NPort 5230/5232 models: Terminal block
No. of Ports	2
Serial Standards	NPort 5210 models: RS-232 NPort 5230 models RS-232/422/485 ¹ NPort 5232 models: RS-422/485
Operation Modes	Disabled Ethernet Modem Pair Connection Real COM Reverse Telnet TCP Client TCP Server UDP
Baudrate	Supports standard baudrates (unit=bps): 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	RTS/CTS (RS-232 only) DTR/DSR (RS-232 only) XON/XOFF
Pull High/Low Resistor for RS-485	NPort 5210 models: None NPort 5230/5232/5232I models: 1 kilo-ohms (fixed value)
RS-485 Data Direction Control	ADDC (automatic data direction control)
Isolation	NPort 5232I models: 2 kV
Serial Signals	
RS-232	NPort 5210 models: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND NPort 5230 models: TxD, RxD, RTS, CTS, 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	NPort 5210/5230 models: 325 mA @ 12 VDC NPort 5232/5232I: 280 mA @ 12 VDC, 365 mA @ 12 VDC
Input Voltage	12 to 48 VDC

1. NPort 5230モデルは、一方のポートでRS-232をサポートし、もう一方のポートでRS-422/485をサポートします。

No. of Power Inputs	1
Power Connector	1 removable 3-contact terminal block(s)
Reliability	
Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT
Alert Tools	Built-in buzzer and RTC (real-time clock)
Physical Characteristics	
Housing	Metal
Dimensions (with ears)	NPort 5210/5230/5232/5232-T models: 90 x 100.4 x 22 mm (3.54 x 3.95 x 0.87 in) NPort 5232I/5232I-T models: 90 x 100.4 x 35 mm (3.54 x 3.95 x 1.37 in)
Dimensions (without ears)	NPort 5210/5230/5232/5232-T models: 67 x 100.4 x 22 mm (2.64 x 3.95 x 0.87 in) NPort 5232I/5232I-T: 67 x 100.4 x 35 mm (2.64 x 3.95 x 1.37 in)
Weight	NPort 5210 models: 340 g (0.75 lb) NPort 5230/5232/5232-T: 360 g (0.79 lb) NPort 5232I/5232I-T: 380 g (0.84 lb)
Installation	Desktop DIN-rail mounting (with optional kit) Wall mounting
Environmental Limits	
Operating Temperature	Standard models: 0 to 55°C (32 to 131°F) Wide temp. models: -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: 1 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 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	UL 60950-1
Maritime	NPort 5230/5232 models: DNV
Medical	NPort 5210/5210-T: EN 55011: 2007+A2: 2007 Class A (Group 1) compliant EN 60601-1-2: 2007 compliant
Declaration	
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
MTBF	
Time	NPort 5210 models: 381,342 hrs NPort 5230 models: 377,937 hrs NPort 5232 models: 309,383 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

Warranty

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

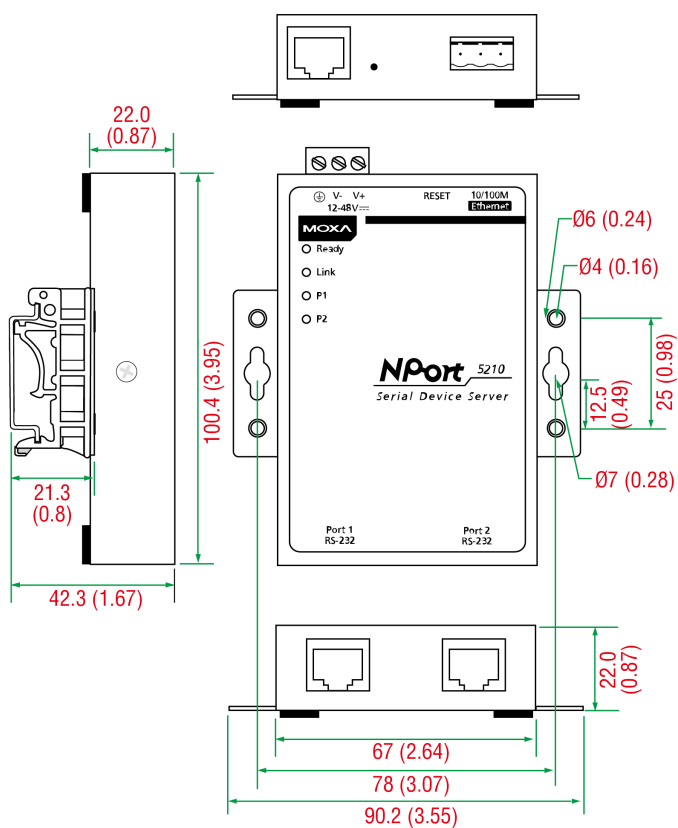
Package Contents

Device	1 x NPort 5200 Series device server
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

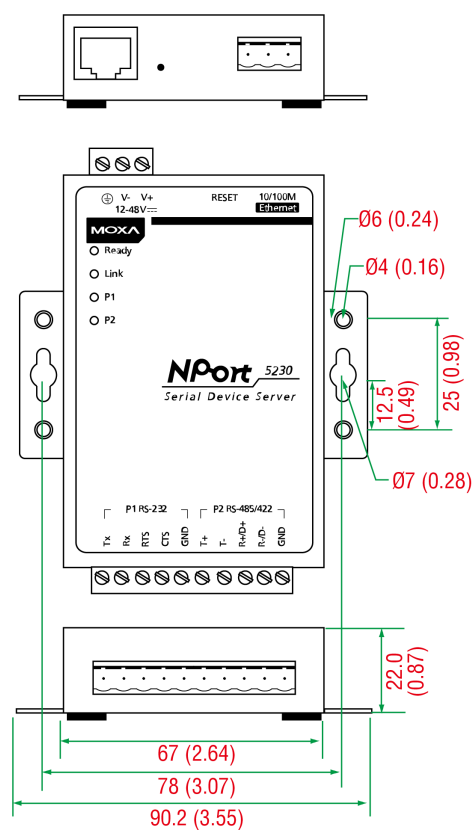
NPort 5210

単位：mm（インチ）



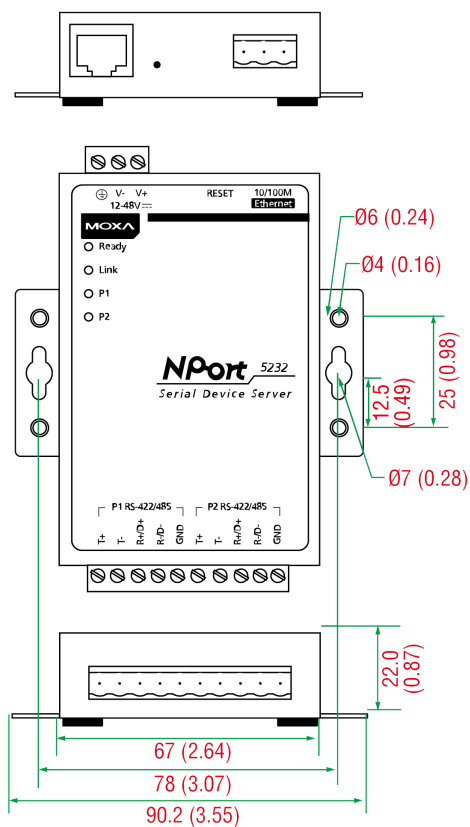
NPort 5230

単位：mm（インチ）



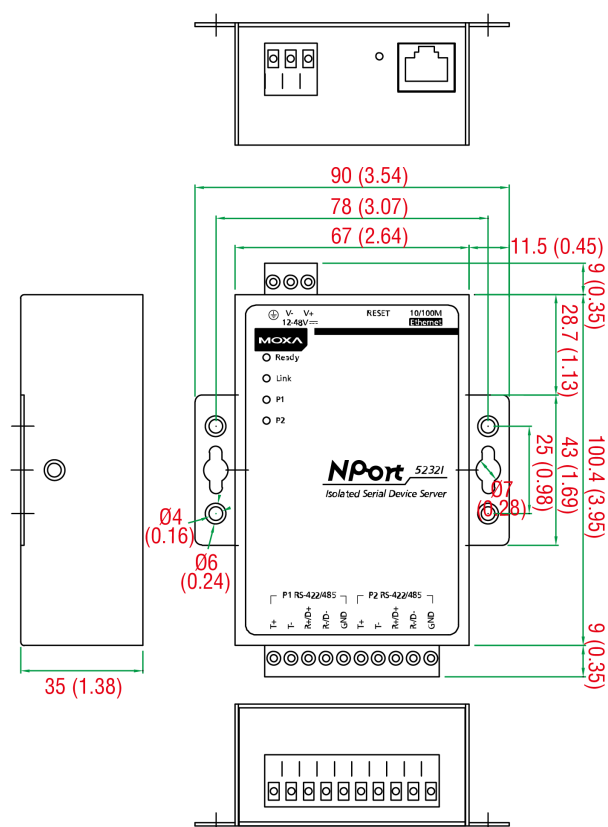
NPort 5232

単位：mm（インチ）



NPort 5232I

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Operating Temp.	Baudrate	Serial Standards	Serial Isolation	No. of Serial Ports	Input Voltage
NPort 5210	0 to 55°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-232	–	2	12-48 VDC
NPort 5210-T	-40 to 75°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-232	–	2	12-48 VDC
NPort 5230	0 to 55°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-232/422/485	–	2	12-48 VDC
NPort 5230-T	-40 to 75°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-232/422/485	–	2	12-48 VDC
NPort 5232	0 to 55°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-422/485	–	2	12-48 VDC
NPort 5232-T	-40 to 75°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-422/485	–	2	12-48 VDC
NPort 5232I	0 to 55°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-422/485	2 kV	2	12-48 VDC
NPort 5232I-T	-40 to 75°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-422/485	2 kV	2	12-48 VDC

アクセサリ（別売）

Cables

CBL-RJ45F25-150	8-pin RJ45 to DB25 female serial cable, 1.5 m Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45F9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable, 1.5m Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45M9-150	8-pin RJ45 to DB9 male serial cable, 1.5m Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45M25-150	8-pin RJ45 to DB25 male serial cable, 1.5m Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45SF25-150	8-pin RJ45 to DB25 female serial cable with shielding, 1.5m Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45SF9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable with shielding, 1.5m Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45SM25-150	8-pin RJ45 to DB25 male serial cable with shielding, 1.5m Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45SM9-150	8-pin RJ45 to DB9 male serial cable with shielding, 1.5m Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T

Connectors

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 female to RJ45 connector Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T
-----------------	--

DIN-Rail Mounting Kits

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

Power Adapters

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 Applicable Models: NPort 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232-T (CV-CT) NPort 5232I-T
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 Applicable Models: NPort 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232-T (CV-CT) NPort 5232I-T
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 Applicable Models: NPort 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232-T (CV-CT) NPort 5232I-T
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 Applicable Models: NPort 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232-T (CV-CT) NPort 5232I-T
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 Applicable Models: NPort 5210-T NPort 5230-T NPort 5232-T NPort 5232-T (CV-CT) NPort 5232I-T
PWR-12050-USJP-S2	Unlocking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, US/JP plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-EU-S2	Unlocking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, EU plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-CN-S2	Unlocking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, CN plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-IN-S2	PWR-12050-IN-S2
PWR-12050-UK-S2	Unlocking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, UK plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-AU-S2	Unlocking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, AU plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-KR-S2	Unlocking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, KR plug, 0 to 40°C operating temperature

Power Cords

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

© Moxa Inc. All rights reserved.2024年5月20日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を written 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。