

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



機能と特長

- 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するための使いやすいWindowsユーティリティ
- 2ワイヤおよび4ワイヤRS-485のためのADDC（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シリアルデバイスサーバーは、産業用シリアルデバイスを直ちにインターネット対応にさせるために設計されています。NPort 5200シリアルデバイスサーバーはコンパクトなサイズのため、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）のシリアルデバイス（PLC、メーター、センサーなど）を、IPベースのイーサネットLANへ接続するために適した選択肢となっています。これにより、ローカルのLANまたはインターネットで、ご使用のソフトウェアがどこからでもシリアルデバイスへアクセスできるようになります。NPort 5200シリーズには、標準的なTCP/IPプロトコル、動作モードの選択肢、既存のソフトウェアのためのReal COM/TTYドライバー、TCP/IPポートまたは従来のCOM/TTYポートによるシリアルデバイスのリモートコントロールを含む多数の使いやすい機能があります。

標準的なTCP/IPプロトコルと動作モードの選択肢

NPort 5200デバイスサーバーは、TCPサーバー、TCPクライアント、UDPの動作モードで操作でき、これにより標準的なネットワークAPI（Winsock、BSDソケット）をベースにしているソフトウェアとの互換性を確保できます。

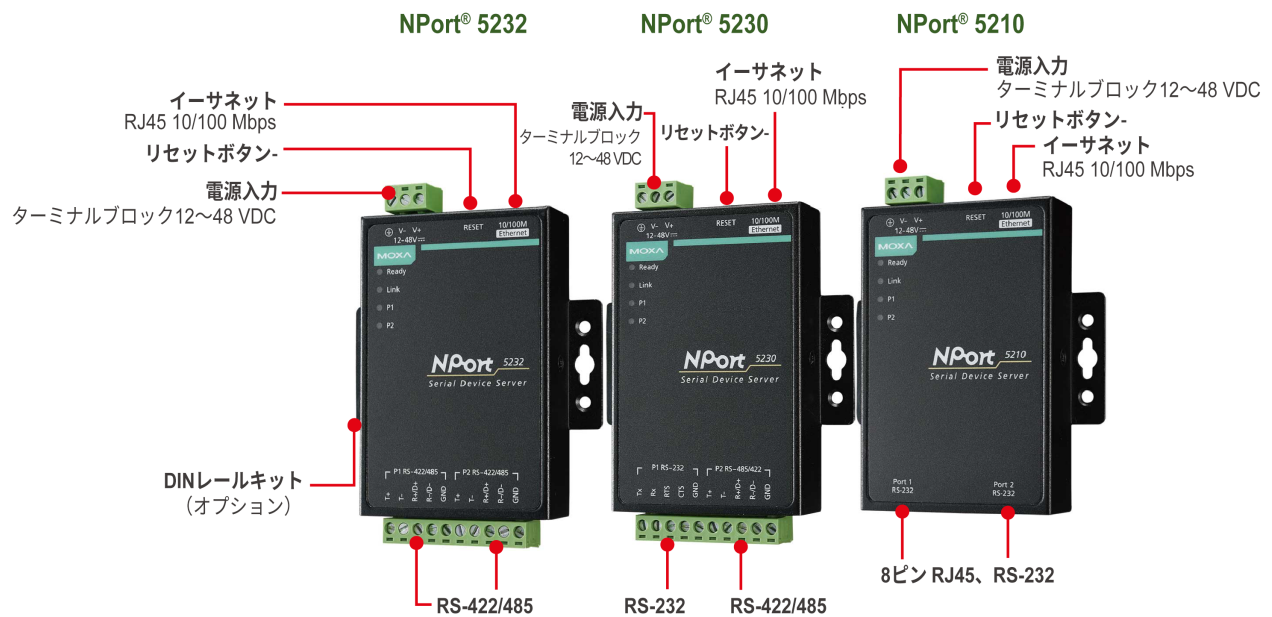
既存のソフトウェアのためのReal COM/TTYドライバー

各NPortにあるReal COM/TTYドライバーにより、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瞬時かつシームレスに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容易に保護できる素晴らしい方法で、この方法を利用するとシリアルデバイスのネットワーク接続のメリットを享受できます。

TCP/IPポートまたは従来の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により、TCP/IPをサポートしている任意のホストコンピュータから、ネットワークソケットAPIによりネットワークに接続されているシリアルデバイスへアクセスできるようになります。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ドライバー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/98/95 Windows Server 2022/2019/2016/2012 R2/2012/2008 R2/2008/2003/2000/NT Windows Embedded CE 5.0/6.0, 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: 10.12 to 10.15, 11.x 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	Linux Kernel 5.x/4.x
Virtual Machine	VMWare ESXi (Windows 11/10) VMware Fusion (Windows on macOS 10.12 to 11.x) Parallels Desktop (Windows on macOS 10.12 to 11.x)
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 Models: 280 mA @ 12 VDC, 365 mA @ 12 VDC
Input Voltage	12 to 48 VDC
No. of Power Inputs	1
Power Connector	1 removable 3-contact terminal block(s)

1. NPort 5230モデルは1つのポートで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。

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 Models: 360 g (0.79 lb) NPort 5232I/5232I-T Models: 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

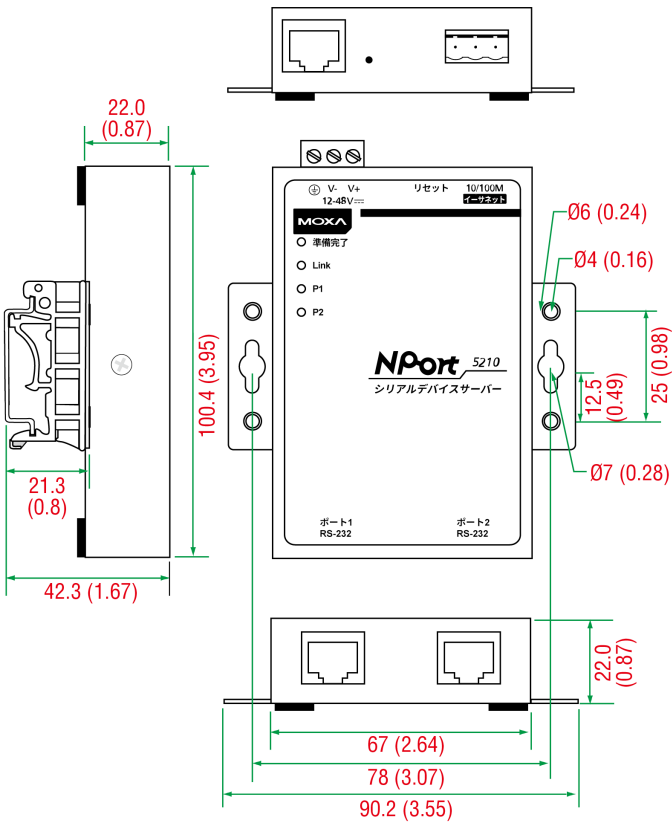
Package Contents

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

寸法

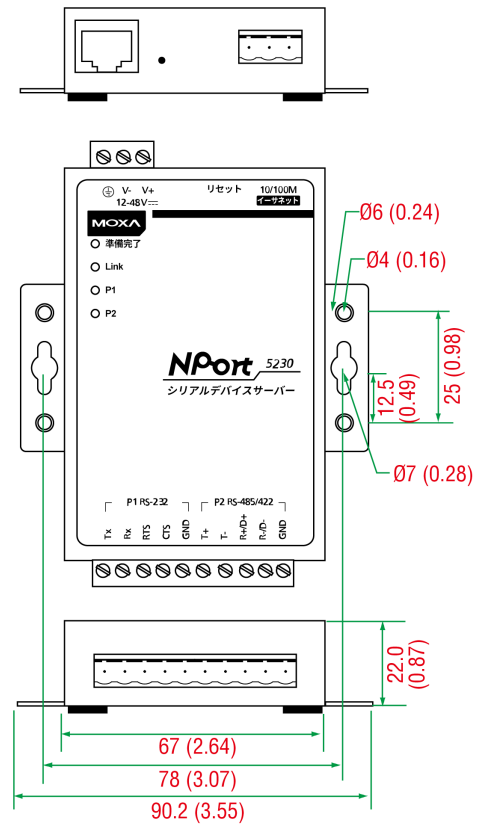
NPort 5210

単位: mm (インチ)



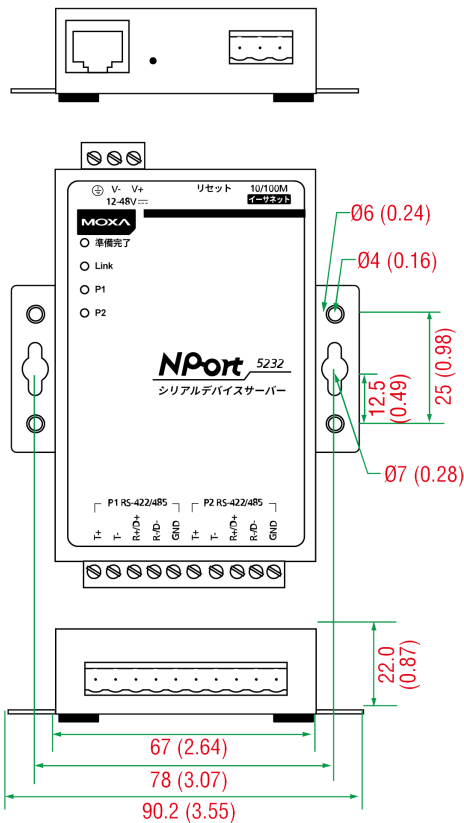
NPort 5230

単位: mm (インチ)



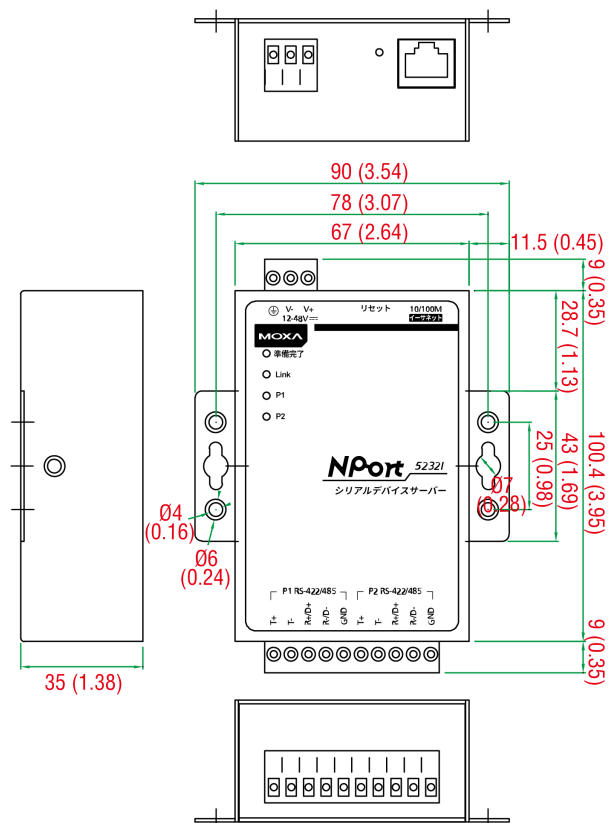
NPort 5232

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 DB25 male serial cable with shielding, 1.5m Applicable Models: NPort 5210 NPort 5210-T
CBL-RJ45SM25-150	8-pin RJ45 to DB9 female 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, 100-240 VAC, Australia (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	Wide-temperature (-40 to 75°C) locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, China (CN) plug 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, 100-240 VAC, Continental Europe (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, 100-240 VAC, United Kingdom (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, 100-240 VAC, United States/Japan (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-WPUSJP-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, United States/Japan (US/JP) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPEU-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, Continental Europe (EU) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPUK-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, United Kingdom (UK) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPAU-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100-240 VAC, Australia (AU) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPCN-S2	Non-locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, China (CN) 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.2023年7月7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。