

NPort 5600シリーズ

8/16ポートRS-232/422/485ラックマウントシリアルデバイスサーバー



機能とメリット

- 標準19インチラックマウントサイズ
- LCDパネルによる簡単なIPアドレス設定（広温度モデルを除く）
- Telnet、Webブラウザ、Windowsユーティリティにより設定
- ソケットモード：TCPサーバー、TCPクライアント、UDP
- ネットワーク管理のためのSNMP MIB-II
- ユニバーサル高電圧範囲：100～240 VACまたは88～300 VDC
- 一般的な低電圧範囲：±48 VDC（20～72 VDC、-20～-72 VDC）

認証



製品紹介

NPort® 5600ラックマウントシリーズを使用すると、現在のハードウェア投資を保護するだけでなく、シリアルデバイスの管理を一元化し、管理ホストをネットワーク上に分散配置することで、将来のネットワーク拡張も可能になります。

最大16台のシリアルデバイスのネットワーク対応

NPort® 5600シリーズは、基本的な設定のみで最大16台のシリアルデバイスをイーサネットネットワークに接続できます。

19インチラックマウントデバイスサーバー

NPort® 5600シリーズのデバイスサーバーは、前面パネルにシリアルポート用のTx/Rx LEDを、背面パネルに8個または16個のRJ45シリアルポートコネクタを備えています。これにより、NPort® 5600シリーズは標準の19インチラックマウントに適しており、運用、メンテナンス、管理作業を簡素化できます。

Real COM/TTYポート

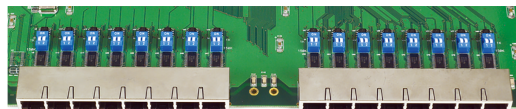
Real COM/TTYドライバにより、NPort® 5600シリーズのシリアルポートをWindowsではReal COMポートとして、LinuxではReal TTYポートとして認識させることができます。また、基本的なデータ送受信をサポートするだけでなく、NPort®ドライバはRTS、CTS、DTR、DSR、およびDCD制御信号もサポートします。

メンテナンス作業を簡単に行うためのLEDインジケータ

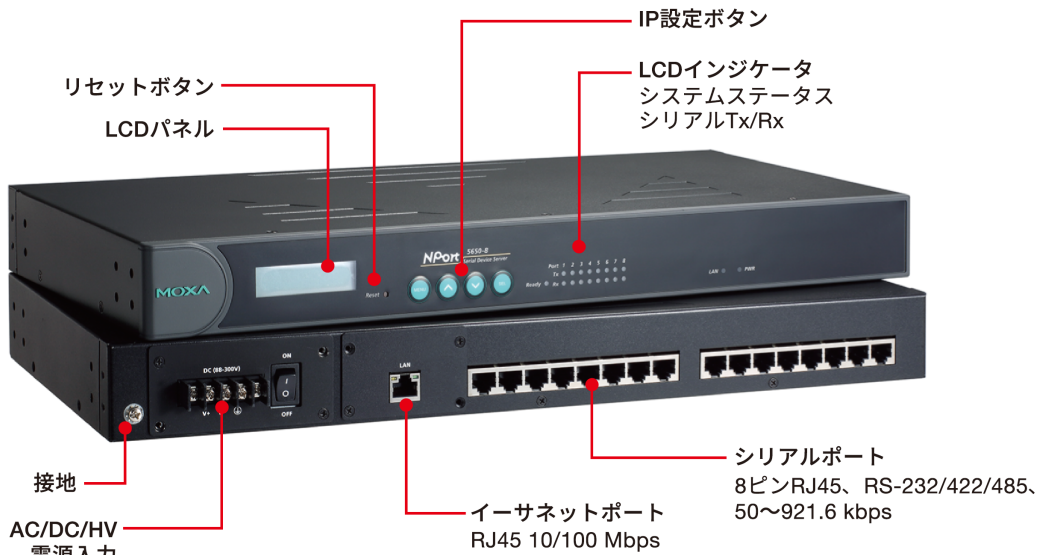
システムLED、シリアルTx/Rx LED、およびイーサネットLED（RJ45コネクタに搭載）は、基本的なメンテナンス作業のための優れたツールであり、エンジニアが現場での問題を分析するのに役立ちます。LEDは、現在のシステムとネットワークのステータスを示すだけでなく、フィールドエンジニアが接続されているシリアルデバイスのステータスの監視も支援します。

調整可能な終端とプルアップ/ダウン抵抗

シリアル信号の反射を防止するために、終端抵抗を使用する場合、プルアップ/ダウン抵抗を適切に設定し、電気信号が破損しないようにすることは重要です。すべての環境に汎用的に適合する抵抗値のセットは存在しないため、NPort® 5650-8/16は底面パネルに終端とプルアップ/ダウン抵抗値を設定するためのDIPスイッチを備えています。



外観



注：LCDパネルと設定ボタンは広温度モデルでは使用できません

仕様

Ethernet Interface						
10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)		1				
Magnetic Isolation Protection		1.5 kV (built-in)				
Optical Fiber				100BaseFX		
				Multi-Mode		Single-Mode
		Fiber Cable Type		OM1	50/125 μm	G.652
					800 MHz x km	
		Typical Distance		4 km	5 km	40 km
		Wavelength	Typical (nm)	1300		1310
			TX Range (nm)	1260 to 1360		1280 to 1340
			RX Range (nm)	1100 to 1600		1100 to 1600
		Optical Power	TX Range (dBm)	-10 to -20		0 to -5
			RX Range (dBm)	-3 to -32		-3 to -34
			Link Budget (dB)	12		29
			Dispersion Penalty (dB)	3		1
		Note: When connecting a single-mode fiber transceiver, we recommend using an attenuator to prevent damage caused by excessive optical power. Note: Compute the “typical distance” of a specific fiber transceiver as follows: Link budget (dB) > dispersion penalty (dB) + total link loss (dB).				
		Ethernet Software Features				
		Configuration Options		Telnet Console Web Console (HTTP/HTTPS) Windows Utility		
Management		ARP, BOOTP, DHCP Client, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, IPv4, LLDP, RFC2217, Rtelnet, PPP, SLIP, SMTP, SNMPv1/v2c, TCP/IP, Telnet, UDP				
Filter		IGMP v1/v2c				

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
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
Time Management	SNTP

Security Functions

Authentication	Local database
Encryption	HTTPS AES-128 RSA-1024 SHA-1 SHA-256
Security Protocols	HTTPS (TLS 1.2) SNMPv3

Serial Interface

Connector	8-pin RJ45
No. of Ports	8 ports (NPort 5600-8 models) or 16 ports (NPort 5600-16 models)
Serial Standards	NPort 5610 models: RS-232 NPort 5630 models: RS-422, RS-485 NPort 5650 models: RS-232, RS-422, RS-485
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	None RTS/CTS (RS-232 only) DTR/DSR (RS-232 only) XON/XOFF
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
Terminator for RS-485	120 ohms
RS-485 Data Direction Control	Automatic Data Direction Control (ADDC)
Operation Modes	Real COM, TCP Client, TCP Server, UDP, Ethernet Modem, Pair Connection, Reverse Telnet, RFC2217, Disabled

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	NPort 5610-8-48V/16-48V: 135 mA @ 48 VDC NPort 5650-8-HV-T/16-HV-T: 152 mA @ 88 VDC NPort 5610-8/16: 141 mA @ 100 VAC NPort 5630-8/16: 152 mA @ 100 VAC NPort 5650-8/8-T/16/16-T: 158 mA @ 100 VAC NPort 5650-8-M-SC/16-M-SC: 174 mA @ 100 VAC NPort 5650-8-S-SC/16-S-SC: 164 mA @ 100 VAC
Input Voltage	HV models: 88 to 300 VDC AC models: 100 to 240 VAC, 47 to 63 Hz DC models: ± 48 VDC, 20 to 72 VDC, -20 to -72 VDC

Reliability

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

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (with ears)	480 x 45.5 x 198 mm (18.90 x 1.79 x 7.80 in)
Dimensions (without ears)	440 x 45.5 x 198 mm (17.32 x 1.79 x 7.80 in)
Weight	NPort 5650-16-HV-T: 3,820 g (8.42 lb) NPort 5650-8-HV-T: 3,720 g (8.20 lb) NPort 5610-16-48V: 3,260 g (7.19 lb) NPort 5610-8-48V: 3,160 g (6.97 lb) NPort 5630-16: 2,560 g (5.64 lb) NPort 5630-8/5650-16/5650-16-T: 2,510 g (5.53 lb) NPort 5650-16-S-SC: 2,500 g (5.51 lb) NPort 5610-16: 2,490 g (5.49 lb) NPort 5650-8-S-SC/5650-16-M-SC: 2,440 g (5.38 lb) NPort 5610-8: 2,290 g (5.05 lb) NPort 5650-8-M-SC: 2,380 g (5.25 lb) NPort 5650-8/5650-8-T: 2,310 g (5.09 lb)
Installation	19-inch rack mounting
Interactive Interface	LCD panel display (standard temp. models only) Push buttons for configuration (standard temp. models only)

Environmental Limits

Operating Temperature	Standard models: 0 to 60°C (32 to 140°F) Wide temp. models: -40 to 75°C (-40 to 167°F) High-voltage wide temp. models: -40 to 85°C (-40 to 185°F)
Storage Temperature (package included)	Standard models: -20 to 70°C (-4 to 158°F) Wide temp. models: -40 to 75°C (-40 to 167°F) High-voltage wide temp. models: -40 to 85°C (-40 to 185°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	NPort 5650-8/16 models: IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2.5 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 IEC 61000-4-11 NPort 5650-8/16-HV models: 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: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m IEC 61000-4-8
Safety	UL 62368-1
Medical	EN 55011: 2007+A2: 2007 Class A (Group 1) compliant EN 60601-1-2: 2007 compliant

MTBF

Time	NPort 5610-8: 903,009 hrs NPort 5610-8-48V: 892,692 hrs NPort 5630-8: 844,009 hrs NPort 5650-8-T: 776,469 hrs NPort 5650-8: 754,927 hrs NPort 5650-8-M-SC/8-S-SC: 738,291 hrs NPort 5650-8-HV-T: 716,168 hrs NPort 5610-16-48V: 693,529 hrs NPort 5610-16: 680,154 hrs NPort 5630-16: 618,263 hrs NPort 5650-16: 525,107 hrs NPort 5650-16-T: 533,046 hrs NPort 5650-16-M-SC/16-S-SC: 517,019 hrs NPort 5650-16-HV-T: 506,093 hrs
Standards	HV models: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR All other models: MIL-HDBK-217F

Warranty

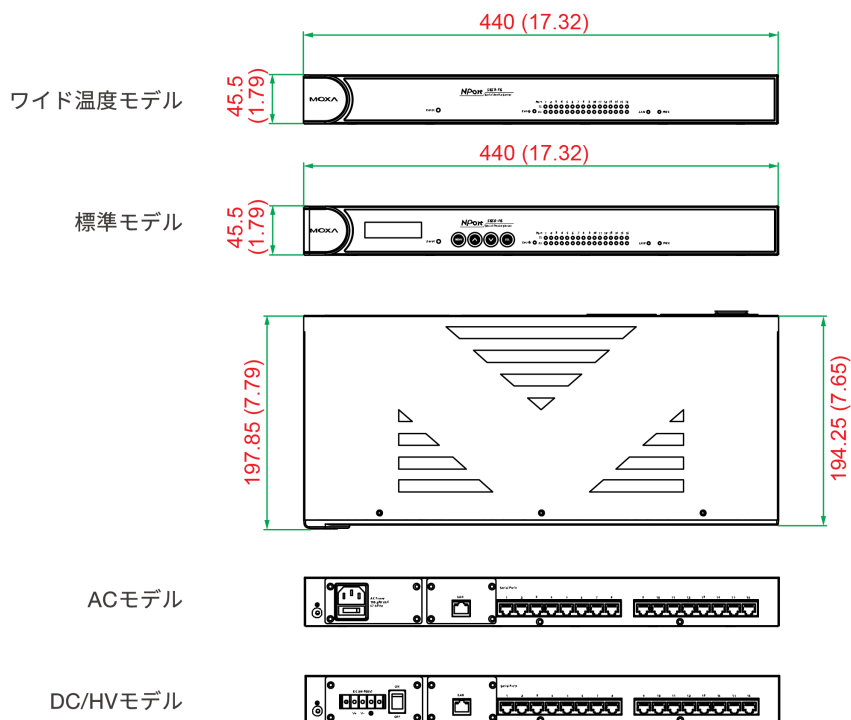
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x NPort 5600 Series device server
Installation Kit	1 x rack-mounting kit
Cable	1 x power cord, suitable for your region (AC models)
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Ethernet Interface Connector	Serial Interface	No. of Serial Ports	Operating Temp.	Input Voltage
NPort 5610-8	8-pin RJ45	RS-232	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5610-8-48V	8-pin RJ45	RS-232	8	0 to 60°C	±48 VDC
NPort 5630-8	8-pin RJ45	RS-422/485	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5610-16	8-pin RJ45	RS-232	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5610-16-48V	8-pin RJ45	RS-232	16	0 to 60°C	±48 VDC
NPort 5630-16	8-pin RJ45	RS-422/485	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-8	8-pin RJ45	RS-232/422/485	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-8-M-SC	Multi-mode fiber SC	RS-232/422/485	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-8-S-SC	Single-mode fiber SC	RS-232/422/485	8	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-8-T	8-pin RJ45	RS-232/422/485	8	-40 to 75°C	100-240 VAC
NPort 5650-8-HV-T	8-pin RJ45	RS-232/422/485	8	-40 to 85°C	88-300 VDC
NPort 5650-16	8-pin RJ45	RS-232/422/485	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-16-M-SC	Multi-mode fiber SC	RS-232/422/485	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-16-S-SC	Single-mode fiber SC	RS-232/422/485	16	0 to 60°C	100-240 VAC
NPort 5650-16-T	8-pin RJ45	RS-232/422/485	16	-40 to 75°C	100-240 VAC
NPort 5650-16-HV-T	8-pin RJ45	RS-232/422/485	16	-40 to 85°C	88-300 VDC

アクセサリ（別売）

Cables

CBL-RJ45F25-150	8-pin RJ45 to DB25 female serial cable, 1.5 m
CBL-RJ45F9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable, 1.5m
CBL-RJ45M9-150	8-pin RJ45 to DB9 male serial cable, 1.5m
CBL-RJ45SF9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable with shielding, 1.5m
CBL-RJ45SF25-150	8-pin RJ45 to DB25 female serial cable with shielding, 1.5m
CBL-RJ45SM25-150	8-pin RJ45 to DB25 male serial cable with shielding, 1.5m
CBL-RJ45SM9-150	8-pin RJ45 to DB9 male serial cable with shielding, 1.5m
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
CBL-RJ458P-100	8-pin RJ45 CAT5 Ethernet cable, 1 m
CBL-RJ458P-Cisco-BK-180	8-pin RJ45 to 8-pin RJ45 serial cable, 1.8 m, for Cisco console port

Connectors

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 female to RJ45 connector
ADP-RJ458P-DB9M	RJ45 to DB9 male connector

Power Cords

PWC-C13AU-3B-183	Power cord with AU plug, 1.83 m
PWC-C13CN-3B-183	Power cord with three-prong CN plug, 1.83 m
PWC-C13EU-3B-183	Power cord with EU/KR plug, 1.83 m
PWC-C13JP-3B-183	Power cord with JP plug plug, 7A/125V, 1.83 m
PWC-C13UK-3B-183	Power cord with UK plug, 1.83 m
PWC-C13US-3B-183	Power cord with US plug, 1.83 m

Rack-Mounting Kits

WK-45-01	Rack-mounting kit, 2 L-shaped plates, 8 screws, 45 x 57 x 2.5 mm
----------	--

© Moxa Inc. All rights reserved.2025年7月1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。