

# NPort 5600-DTLシリーズ

## 8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

- RS-232/422/485をサポートするシリアルポート x 8
- コンパクトなデスクトップ設計
- 10/100Mの自動検出イーサネット
- 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、Real COM
- ネットワーク管理のためのSNMP MIB-II

### 認証



### 製品紹介

NPort® 5600-8-DTLデバイスサーバーは、8つのシリアルデバイスを透過的にイーサネットネットワークに接続できて便利です。これにより、既存のシリアルデバイスを基本設定のみでネットワークに接続することができます。シリアルデバイスおよびネットワーク上に分散した管理ホスト両方の一元管理が可能です。NPort® 5600-8-DTLデバイスサーバーのフォームファクタは19インチモデルより小さいため、取り付けレールを利用できない際に追加のシリアルポートが必要なアプリケーションに対してはすばらしい選択肢となっています。

### RS-485アプリケーションのための便利な設計

NPort® 5650-8-DTLデバイスサーバーは、選択可能な1キロオームと150キロオームのプルアップ/ダウン抵抗および120オームのターミネータをサポートしています。クリティカルな環境の一部では、シリアル信号の反射を防止するために終端抵抗が必要なことがあります。終端抵抗を使用する際は、プルアップ/ダウン抵抗を適切に設定し、電気信号が欠損されないようにすることも重要です。すべての環境に対して互換性がある抵抗値のセットがないため、NPort® 5600-8-DTLデバイスサーバーはDIPスイッチを使用して、ユーザーが各シリアルポートに対して終端抵抗とプルアップ/ダウン抵抗の値を手動で調整できるようにしています。

### 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、イーサネットLED（RJ45コネクタにあります）は、基本的なメンテナンス作業を行う上ですばらしいツールとなっていて、エンジニアはこれらを利用して現場で問題を分析することができます。NPort® 5600の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。

### 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	Serial Console, Telnet Console, Web Console (HTTP/HTTPS), Windows Utility
Management	ARP, BOOTP, DHCP Client, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, IPv4, LLDP, Rtelnet, SMTP, SNMPv1/v2c, Telnet, TCP/IP, 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.x, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X
Android API	Android 3.1.x and later
MIB	RFC1213, RFC1317
Time Management	SNTP

### Serial Interface

Connector	DB9 male
No. of Ports	8
Serial Standards	NPort 5610-8-DTL Series: RS-232 NPort 5650-8-DTL Series: 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	RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
Isolation	NPort 5650I-8-DTL Series: 2 kV
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
RS-485 Data Direction Control	ADDC® (automatic data direction control)
Terminator for RS-485	NPort 5650 Series: 120 ohms

### 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-DTL Series: 340 mA @ 12 VDC NPort 5650-8-DTL Series: 470 mA @ 12 VDC NPort 5650I-8-DTL Series: 740 mA @ 12 VDC
No. of Power Inputs	1
Input Voltage	12 to 48 VDC
Reverse Polarity Protection	Supported
Source of Input Power	Power input jack

## Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions (with ears)	229 x 135.43 x 46 mm (9.02 x 5.33 x 1.81 in)
Dimensions (without ears)	197 x 135.43 x 44 mm (7.76 x 5.33 x 1.73 in)
Weight	NPort 5610-8-DTL Series: 1760 g (3.88 lb) NPort 5650-8-DTL Series: 1770 g (3.90 lb) NPort 5650I-8-DTL Series: 1850 g (4.08 lb)
Installation	Desktop, DIN-rail mounting (with optional kit), Wall mounting (with optional kit)

## 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)
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: 1 kV; Signal: 0.5 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

## Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

## MTBF

Time	NPort 5610-8-DTL Series: 953,388 hrs NPort 5650-8-DTL Series: 740,457 hrs NPort 5650I-8-DTL Series: 258,150 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR

## Warranty

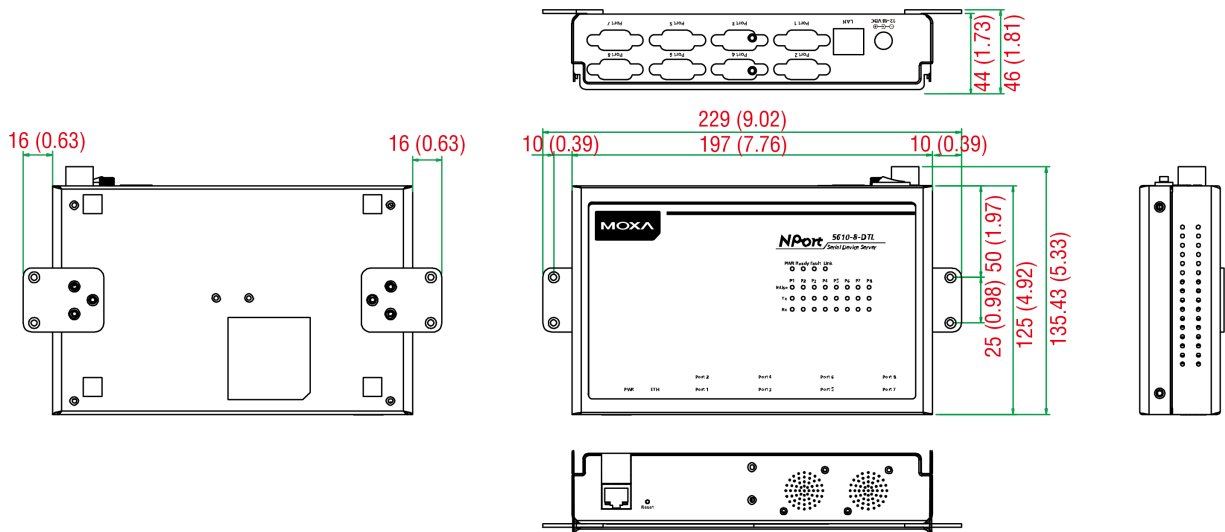
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x NPort 5600-DTL Series device server
Installation Kit	1 x wall-mounting kit
Cable	1 x Ethernet, RJ45
Power Supply	1 x power adapter, suitable for your region (except -T 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	Serial Interface	Serial Interface Connector	Serial Interface Isolation	Operating Temp.	Input Voltage
NPort 5610-8-DTL	RS-232	DB9	-	0 to 60°C	12-48 VDC
NPort 5610-8-DTL-T	RS-232	DB9	-	-40 to 75°C	12-48 VDC
NPort 5650-8-DTL	RS-232/422/485	DB9	-	0 to 60°C	12-48 VDC
NPort 5650-8-DTL-T	RS-232/422/485	DB9	-	-40 to 75°C	12-48 VDC
NPort 5650I-8-DTL	RS-232/422/485	DB9	2 kV	0 to 60°C	12-48 VDC
NPort 5650I-8-DTL-T	RS-232/422/485	DB9	2 kV	-40 to 75°C	12-48 VDC

## アクセサリ（別売）

### 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-12200-DT-S1	Desktop power supply (requires power cord), 12 VDC, 2 A, 100-240 VAC, 0 to 40°C operating temperature
-----------------	---

### Power Cords

PWC-C13AU-3B-183	Power cord with Australian (AU) plug, 1.83 m
PWC-C13CN-3B-183	Power cord with three-prong China (CN) plug, 1.83 m
PWC-C13EU-3B-183	Power cord with Continental Europe (EU) plug, 1.83 m
PWC-C13JP-3B-183	Power cord with Japan (JP) plug, 7A/125V, 1.83 m
PWC-C13UK-3B-183	Power cord with United Kingdom (UK) plug, 1.83 m
PWC-C13US-3B-183	Power cord with United States (US) plug, 1.83 m

### Wall-Mounting Kits

WK-35-04	2 plates (35 x 44 x 2.5mm) with 6 screws (FTSx6 M3x4mm)
----------	---

© Moxa Inc. All rights reserved. 2019年11月8日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書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。