

NPort® 5600 デスクトップ・シリーズ

8ポートRS-232/422/485シリアル・デバイス・サーバ



- ▶ 8シリアル・ポート、RS-232/422/485に対応
- ▶ コンパクトなデスクトップ設計
- ▶ 10/100M自動検出イーサネット
- ▶ すべてのシリアル信号に対応した15 KV ESD保護機能を内蔵
- ▶ LCDパネルでIPアドレスの設定が容易
- ▶ Webコンソール、Telnetコンソール、Windowsユーティリティの設定方法の選択が可能
- ▶ TCPサーバ、TCPクライアント、UDP、リアルCOMを含む様々なソケット動作モード
- ▶ SNMP MIB-IIIによるネットワーク管理をサポート
- ▶ 内蔵レコーダで、例外発生時の警告にユーザー自身の声を使用可能

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは仕様のセクションまたはMoxaのウェブサイト参照してください。



：製品紹介

NPort® 5600-8-DTデバイス・サーバは8台のシリアル・デバイスをイーサネットに簡単かつ透過的に接続できるので、基本的な設定だけで既存のシリアル・デバイスをネットワーク化できます。また、シリアル・デバイスの中央集約管理およびネットワーク上の管理ホストの分散が可能となります。

NPort® 5600-8-DTデバイス・サーバは19インチ・モデルに比べて小型のフォームファクタを採用しているため、シリアル・ポートの追加が必要でも、取り付けレールが使用できないアプリケーションに最適です。

：RS-485アプリケーションに便利な設計

NPort® 5650-8-DTデバイス・サーバは選択可能な1 Kaまたは150 Kaのプル・アップ/ダウン抵抗および120°のターミネータをサポートしています。一部の重要な環境では、シリアル信号の反射を防ぐために終端抵抗が必要になる場合があります。終端抵抗を使用する場合、電気信号が破壊されないように、

プル・アップ/ダウン抵抗を正しく設定することも重要になります。抵抗値を設定しないと、すべての環境に例外なく対応できるので、NPort® 5600-8-DTデバイス・サーバはユーザーがDIPスイッチを使って各シリアル・ポートの終端およびプル・アップ/ダウン抵抗値を手動で調整するのを可能にします。

：便利な電源入力

NPort® 5650-8-DTデバイス・サーバは電源端子ブロック電源ジャックの両方をサポートしているので、使いやすく、柔軟性に富んでいます。ユーティリティはDC電源に端子ブロックを

直接接続するか、アダプタを使って電源ジャックをAC回路に接続できます。

：メンテナンス・テストを容易にするLEDインジケータ

(R45コネクタ上の) システムLED、シリアルTx/Rx LED、イーサネットLEDは基本的なメンテナンス・タスクのための優れたツールを提供し、技術者が現場の問題を分析するのに役立ちま

す。NPort® 5600のLEDは現在のシステムおよびネットワーク状況を表示するだけでなく、接続されているシリアルデバイスの状況を現場の作業者が監視するのを支援します。

：カスケード配線に便利な2つのイーサネット・ポート

NPort® 5600-8-DTデバイス・サーバはイーサネット・スイッチ・ポートとして使用できる2つのイーサネット・ポートを備えています。一方のポートをネットワークまたはサーバに接続し、他方のポートは他のイーサネット・デバイスに接続しま

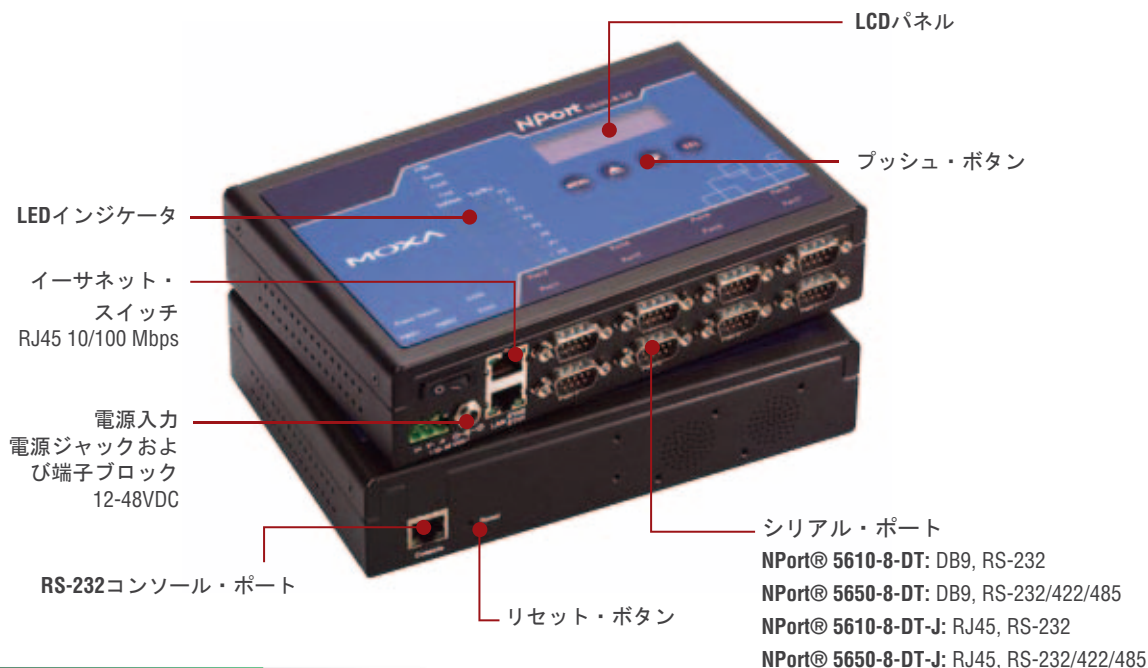
す。2つのイーサネット・ポートにより、デバイスを個別のイーサネット・スイッチに接続する必要がなくなるので、配線コストを節約できます。

：スピーカーやeメールによる自動警告機能

内蔵スピーカーはイーサネット接続や電源入力に関する問題を管理者に知らせるのに使用できます。Webコンソールにはどのイーサネット接続または電源入力に問題が発生したが表示され

ます。eメールによる警告は例外発生時にも発行できます。これらの機能は、保守エンジニアが緊急事態に迅速に対応するのを可能にする貴重なツールです。

：各部配置



：仕様

イーサネット・インタフェース

ポート数: 2
 速度: 10/100 Mbps、自動MDI/MDIX
 コネクタ: 8ピンRJ45
 磁気絶縁保護: 1.5 kV内蔵

シリアル・インタフェース

ポート数: 8
 シリアル規格:
 NPort® 5610-8-DT: RS-232
 NPort® 5650-8-DT: RS-232/422/485
 コネクタ:
 NPort® 5610-8-DT/5650-8-DT/5650I-8-DT: DB9オス
 NPort® 5610-8-DT-J/5650-8-DT-J: RJ45(8ピン)
 シリアル回線保護:
 すべての信号に対して15 kV ESD保護をサポート
 2 kV絶縁保護 (NPort® 5650I-8-DTのみ)
RS-485データ方向制御: ADDC® (自動データ方向制御)

シリアル通信パラメータ

データ・ビット: 5, 6, 7, 8
 ストップ・ビット: 1, 1.5, 2
 パリティ: なし、偶数、奇数、スペース、マーク
 フロー・コントロール: DSR/DTRおよびRTS/CTS (RS-232のみ), XON/XOFF
 ボーレート: 50 bps~921.6 Kbps

シリアル信号

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485 (4線): Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485 (2線): Data+, Data-, GND

ソフトウェア

ネットワーク・プロトコル: ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNTP, Rtelnet, ARP, RFC2217
 設定オプション: Webコンソール、Telnetコンソール、Windowsユーティリティ

対応ドライバ: Windows Real COMドライバ (Windows 95/98/ME/NT/2000、Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/2012 x86/x64、2008/2012 R2)、Linux Real TTYドライバ、Fixed TTYドライバ (SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i用)

プッシュ・ボタン付きミニ・スクリーン

LCDパネル: ケースに液晶ディスプレイを搭載

プッシュ・ボタン: オンサイト設定に便利な4つのプッシュ・ボタン

物理特性

ケース: SECCシート・メタル (0.8 mm)、IP30保護対応

重量:

NPort® 5610-8-DT: 1760 g

NPort® 5610-8-DT-J: 1170 g

NPort® 5650-8-DT: 1770 g

NPort® 5650-8-DT-J: 1710 g

NPort® 5650I-8-DT: 1850 g

寸法:

耳部なし: 197 x 44 x 135.5 mm

耳部あり: 229 x 46 x 135.5 mm

底部パネルにDINレール・キット搭載時: 197 x 53 x 135.5 mm

環境制限

稼働時温度: 0~55°C

動作湿度: 5~95% RH

非稼働時温度: -20~70°C

電源要件

入力電圧: 12~48 VDC

電力消費:

NPort® 5610-8-DT: 621 mA @ 12 V, 140 mA @ 48 V

NPort® 5610-8-DT-J: 621 mA @ 12 V, 140 mA @ 48 V

NPort® 5650-8-DT: 580 mA @ 12 V, 156 mA @ 48 V

NPort® 5650I-8-DT: 1066 mA @ 12 V, 200 mA @ 48 V

NPort® 5650-8-DT-J: 580 mA @ 12 V, 156 mA @ 48 V

対応認証

EMC: CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A

安全規格: UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)

信頼性

警報ツール: 内蔵ブザーおよびRTC (リアルタイム・クロック)

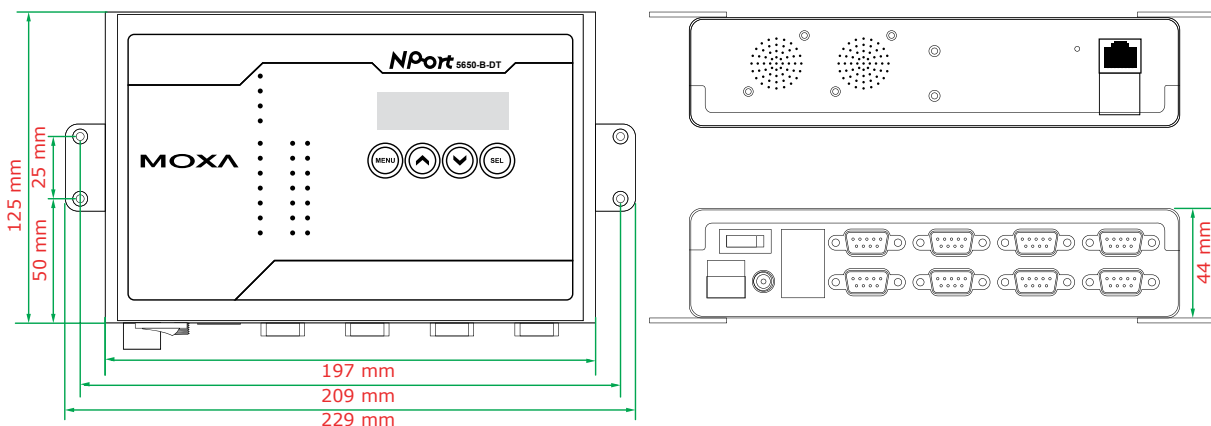
自動再起動トリガ: 内蔵WDT (ウォッチドッグ・タイマ)

保証

保証期間: 5年

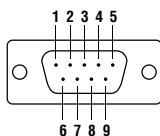
詳細: http://japan.moxa.com/support/warranty_policy.htm参照

寸法



ピン・アサイン

DB9オス・コネクタ



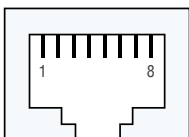
NPort® 5610-8-DT (RS-232)

ピン	RS-232
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS

NPort® 5650-8-DT/5650I-8-DT (RS-232/422/485)

ピン	RS-232	RS-422/485(4線)	RS-485(2線)
1	DCD	TxD-(A)	-
2	RxD	TxD+(B)	-
3	TxD	RxD+(B)	Data+(B)
4	DTR	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND	GND
6	DSR	-	-
7	RTS	-	-
8	CTS	-	-

8ピンRJ45コネクタ



NPort® 5610-8-DT-J (RS-232)

ピン	RS-232
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS

NPort® 5650-8-DT-J (RS-232/422/485)

ピン	RS-232	RS-422/485(4線)	RS-485(2線)
1	DSR	---	---
2	RTS	TxD+	---
3	GND	GND	GND
4	TxD	TxD-	---
5	RxD	RxD+	Data+
6	DCD	RxD-	Data-
7	CTS	---	---
8	DTR	---	---

: 注文情報

入手可能モデル**NPort 5610-8-DT:**

8ポート RS-232C シリアルデバイスサーバ、DB-9コネクタ(M)、48VDC電源入力、デスクトップモデル

NPort 5610-8-DT-J:

8ポート RS-232C シリアルデバイスサーバ、RJ45コネクタ、48VDC電源入力、デスクトップモデル

NPort 5650-8-DT:

8ポート RS-232C/422/485 シリアルデバイスサーバ、DB-9コネクタ(M)、48VDC電源入力、デスクトップモデル

NPort 5650-8-DT-J:

8ポート RS-232C/422/485 シリアルデバイスサーバ、RJ45コネクタ、48VDC電源入力、デスクトップモデル

NPort 5650I-8-DT:

8ポート RS-232C/422/485 シリアルデバイスサーバ、DB-9コネクタ(M)、48VDC電源入力、デスクトップモデル、2KV 光絶縁

オプションアクセサリ**接続ケーブル**

CBL-RJ45F25-150 : 8ピン RJ45-DB25ケーブル(F)、150cm

CBL-RJ45M25-150 : 8ピン RJ45-DB25ケーブル(M)、150cm

CBL-RJ45F9-150 : 8ピン RJ45-DB9ケーブル(F)、150cm

CBL-RJ45M9-150 : 8ピン RJ45-DB9ケーブル(M)、150cm

マウントキット

DK-35A : DINレールマウントキット (35mm)

梱包品確認リスト

- NPort® 5600シリーズ・デバイス・サーバ
- 電源アダプタ (付録A参照)
- ドキュメントおよびソフトウェア用CD
- クイック・インストール・ガイド (印刷物)
- 保証カード