

NPort® 5400シリーズ

4ポート RS-232C/422/485 シリアルデバイスサーバ



- > 10/100Mbps イーサネットの自動検出
- > 4ポートのRS-232C/422/485のオペレーションが選択可能
- > 全てのシリアル信号に対して15KV ESD サージ保護
- > TCP サーバー、TCP クライアント、UDP を含む幅広い用途のソケット作動モード
- > web コンソール、Telnet コンソール、Windows ユーティリティのコンフィギュレーション選択可能
- > SNMP MIB-II ネットワーク管理
- > 2KV アイソレーション・プロテクション (NPort 5430I/5450I/5450I-T)
- > 動作温度 -40 ~ 75°C (T モデル)



：4台までのシリアルデバイスをインターネットに接続

NPort® 5400 デバイスサーバは、既存のシリアルデバイスを基本のコンフィギュレーションだけで透過的に4台までイーサネット接続ができます。シリアルとイーサネットインターフェース間は、双方向のデータ伝送を行います。NPort® デバイスサーバは、既存のハードウェア投

資を無駄にすることなく将来のネットワークの拡張性まで考慮して設計されています。NPort® デバイスサーバを使用することによってシリアルデバイスの管理を集中化し、更にネットワーク上に管理ホストを分散することができます。

：各シリアルポート独立のオペレーションモード

リモートデータのポーリング、イベント処理、データのマルチキャストのための異なるデバイスをTCP/IP ネットワーク上に接続するためにNPort® 5400 デバイスサーバを使用します。また、NPort® 5400 デバ

イスサーバの各シリアルポートは、例えば、ポート1をドライバモード、ポート2をTCPサーバモード、ポート3および4をTCPクライアントモードのように幅広い設定ができ独立したオペレーションが可能です。

：ユーザフレンドリなLCDコントロールパネルによりインストールが容易

NPort® 5400 デバイスサーバに搭載されたコントロールパネルは、インプットデータの入力、コンフィギュレーション、オペレーションモードの選択のために4つのボタンが提供されます。コントロールパネルは、サーバ名、シリアル番号、IPアドレスを表示して、IPアドレス、ネットマスクまたはゲートウェイなどのパラメータの入力あるいは変更をおこなうことができます。



：デュアルDC電源入力

NPort® 5400 デバイスサーバは、リダンダントDC電源ソース、DCターミナルブロックおよびDC電源ジャック入力の両方をサポートします。2つの電源入力は、電源のリダンダント性を提供するだけでなく異なる各種のアプリケーションをフレキシブルにサポートします。



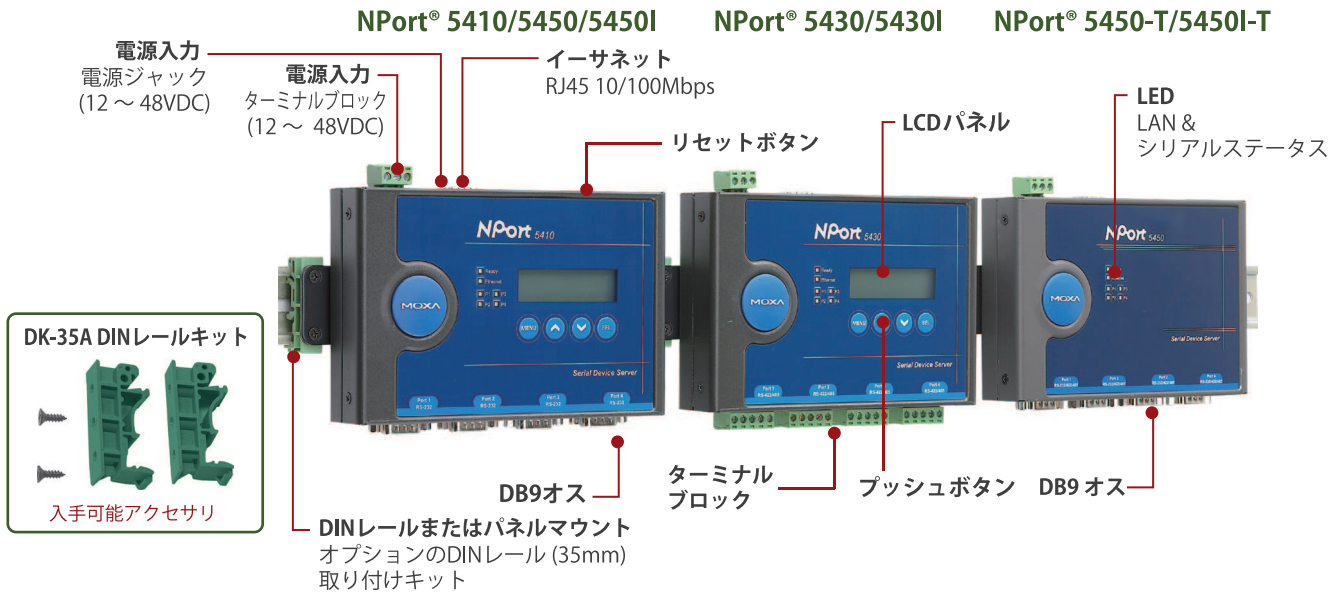
：調節可能なターミネーションとプルアップ/プルダウン抵抗

システム・コンフィギュレーションあるいはクリティカルな環境によっては、インピーダンスのミスマッチのためにシリアル信号の反射が生じます。それを防ぐためにターミネータ(終端抵抗)のセット、デジタル信号ラインを確実にHighレベルに接続させ通信ラインに多少のイズが乗っても誤動作しにくくさせるプルアップ抵抗、デジタル信号を抵抗を通してグラウンドに接続して信号ライン上の反射を防ぐプルダウン抵抗をマニュアルでセットすることができます。

システムに必要なとされる低抵抗値は、夫々異なるためにNPort® 5400 デバイスサーバは、シリアルポート毎にDIPスイッチを使いターミネータ、プルアップ/プルダウン抵抗の設定を行うことができます。



外観



仕様

イーサネットインターフェース

ポート数: 1

速度: 10/100Mbps, オート MDI/MDIX

コネクタ: 8ピンRJ45

磁気アイソレーションプロテクション: ビルトイン 1.5KV

シリアルインターフェイス

ポート数: 4

標準シリアルポート:

NPort® 5410: RS-232

NPort® 5430/5430I: RS-422/485 (選択可能なソフトウェア)

NPort® 5450/5450I/5450-T/5450I-T: RS-232/422/485 (選択可能なソフトウェア)

コネクタ:

NPort® 5410/5450/5450I/5450-T/5450I-T: DB9 オス

NPort® 5430/5430I: ターミナルブロック

シリアルライン・プロテクション:

15KV ESD (全信号ラインサポート)

光絶縁: 2KV (NPort® 5430I/5450I/5450I-T)

RS-485 データ方向制御: ADDC® (自動データ方向制御)

RS-485 ブルアップ / ダウン抵抗: 1 KΩ, 150 KΩ

RS-485 ターミネーター: 120 Ω

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 (RS-232Cのみ), RTS/CTS, XON/XOFF

速度: 50bps ~ 921.6Kbps

シリアル信号

RS-232C: Tx+, Rx-, 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

ソフトウェア機能

ネットワークプロトコル: ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1/V2c, HTTP, SMTP, SNT, Rtelnet, ARP

コンフィギュレーションオプション: Web コンソール, Telnet コン

ソール, Windows ユーティリティ

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 Embedded CE 5.0/6.0, XP Embedded

Fixed TTY ドライバ: SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, UnixWare 2.1, SVR 4.2, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i

Linux Real TTY ドライバ: Linux kernel 2.4.x, 2.6.x

ミニスクリーンとプッシュボタン (標準温度モデルのみ)

LCDパネル: ケース上にLCD(Liquid Crystal Display)あり

ボタン: 4個

メカニカル

ケース: SECC シートメタル (1mm), IP30 保護

重さ: 740g

サイズ:

158×103×33mm (取付金具なし)

176×103×33mm (取付金具付)

環境

動作温度:

標準温度モデル: 0 ~ 55°C

ワイド温度モデル: -40 ~ 75°C

動作湿度: 5 ~ 95% RH

保管温度: -40 ~ 75°C

電源

入力電圧: 12 ~ 48VDC

消費電力

NPort® 5410: 350mA @12V, 190mA @24V

NPort® 5430: 320mA @12V, 175mA @24V

NPort® 5430I: 530mA @12V, 280mA @24V

NPort® 5450/5450-T: 350mA @12V, 190mA @24V

NPort® 5450I/5450I-T: 554mA @12V, 294mA @24V

電源ラインプロテクタ: 4KV バースト (EN61000-4-4: EFT/B), 2KV サージ (EN61000-4-5)

適合規格

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

安全: UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)

海上: DNV (標準温度モデルのみ)

信頼性

アラートツール:ビルトインブザー、RTC(Real Time Clock)
 自動リポートトリガビルトイン:WDT(ウォッチドッグタイマ)

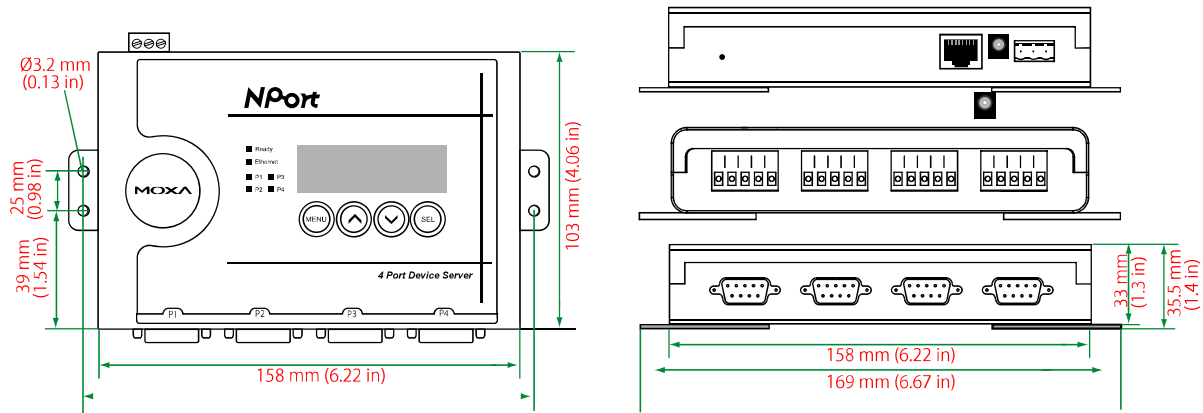
MTBF:

NPort® 5410: 205153 時間
 NPort® 5430: 201699 時間
 NPort® 5430I: 114540 時間
 NPort® 5450/5450I: 206903 時間
 NPort® 5450-T/5450I-T: 206903 時間

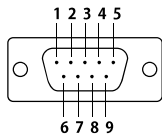
保証

保証期間:5年
 詳細:MOXA 社製品保証方針
 (<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

サイズ (単位 = mm)



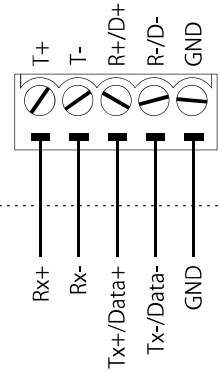
NPort® 5410 (RS-232C, DB9オスコネクタ)



PIN	RS-232C
1	DCD
2	RxD
3	TxD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	-

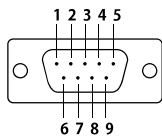
NPort® 5430/5430I (RS-422/485, ターミナルブロックコネクタ)

NPort 5430/5430I ターミナルブロック



シリアルデバイス信号

NPort® 5450/5450I/5450-T/5450I-T (RS-232C/422/485, DB9オスコネクタ)



PIN	RS-232C	RS-422/RS-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	-	-

： オーダー情報

入手可能なモデル

- NPort® 5410: 4ポート RS-232C デバイスサーバ
- NPort® 5430: 4ポート RS-422/485 デバイスサーバ
- NPort® 5430I: 4ポート RS-422/485 デバイスサーバ, 光絶縁: 2KV
- NPort® 5450: 4ポート RS-232C/422/485 デバイスサーバ
- NPort® 5450I: 4ポート RS-232C/422/485 デバイスサーバ, 光絶縁: 2KV
- NPort® 5450-T: 4ポート RS-232C/422/485 デバイスサーバ, 動作温度 -40 ~ 75°C(LCM なし)
- NPort® 5450I-T: 4ポート RS-232C/422/485 デバイスサーバ, 光絶縁: 2KV, 動作温度 -40 ~ 75°C(LCM なし)

オプションアクセサリ (別途購入可能)

- DK-35A: DIN レールマウントキット (35 mm)
- DIN レール電源
- ターミナルブロック
- 電源アダプタ

同梱品

- ・ NPort® 5400 シリーズデバイスサーバ
- ・ マニュアル, ソフトウェア CD-ROM
- ・ クイックインストールガイド
- ・ 保証書