

NPort[®] 6450 シリーズ

4ポートRS-232C/422/485セキュアターミナルサーバ



- > 簡単に IP アドレスの設定を行なうための LCD パネル
- > セキュアオペレーションモデル：Real COM、TCP サーバ、TCP クライアント、ペアコネクション、ターミナルおよびリバスターミナル
- > 精密に非標準ボーレートをサポート
- > イーサネットがオフライン時にシリアルデータをストアするポートバッファ
- > IPv6 サポート
- > ネットワークモジュールによるイーサネットリダンダンシ (STP/RSTP/Turbo Ring)



概要

NPort[®]6450は、イーサネットを経由して暗号化されたシリアルデータを送信するためにSSLおよびSSHプロトコルを使用する4ポートRS-232C/422/485セキュアターミナルサーバです。いかなるタイプの

4デバイスのすべてが同じIPを使用する最大4シリアルデバイスをNPort[®]6450に接続することができます。イーサネットポートは、通常またはセキュアTCP/IP接続をコンフィギュレーションすることができます。

イーサネット接続に障害があってもデータのロスがありません

NPort[®]6450は、セキュアなシリアル・イーサネットデータ伝送およびカスタムオリエンテッドなハードウェア設計をユーザに提供する信頼性の高いデバイスサーバです。イーサネット接続に障害があった場合、NPort[®]6450は、すべてのシリアルデータを内部の64KBポートバッ

ファにストアします。イーサネット再確立するとNPort[®]6450は、バッファされたすべてのデータを開放します。ユーザは、SDカードをインストールすることによりポートバッファサイズを増強できます。

仕様

イーサネットインターフェース

ポート数：1
 スピード：10/100 Mbps, オートMDI/MDIX
 コネクタ：8ピンRJ45
 電磁気アイソレーション：1.5 kVビルトイン

光ファイバーインターフェース(ネットワークモジュール)

ファイバーポート：100BaseFX, SCコネクタ
 距離：
 マルチモード：0~4 km, 1310 nm (62.5/125 μm, 500 MHz*km)
 シングルモード：0~40 km, 1310 nm (9/125 μm, 3.5 PS/(nm*km))

Min. TX出力：

マルチモード：-20dBm
 シングルモード：-5dBm

Max. TX出力：

マルチモード：-10dBm
 シングルモード：0dBm

感度：

マルチモード：-34 ~ -30dBm
 シングルモード：-36 ~ -32dBm

シリアルインターフェース

ポート数：4
 シリアル規格：RS-232C/422/485
 コネクタ：DB9/M
 RS-485 データダイレクション制御：
 ADDC[®] (Automatic Data Direction Control)

シリアルライン保護：15KV ESD 保護 (全信号)
 コンソールポート：専用 RS-232C コンソールポート

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：None, 奇数, 偶数, スペース, マーク
 フロー制御：RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF
 ボーレート：50bps ~ 921.6Kbps(非標準ボーレートサポート)
 Pullアップ/ダウン抵抗 (RS-485用)：1 KΩ, 150 KΩ

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

メモリ拡張スロット

スロットタイプ：SDソケット(最大2 GBサポート)

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 V1/V2c/V3, HTTP, SMTP, ARP, PPPoE
 セキュリティプロトコル：DES, 3DES, AES, SSH, SSL
 コンフィギュレーションオプション：Web コンソール、シリアルコンソール、Telnet コンソール、Windows サーブユーティリティ
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
Linux Real TTY Drivers：Linux kernel 2.4.x、2.6.x
管理：SNMP MIB-II
IPルーティング：Static、RIP-I、RIP-II

オペレーションモード

規格：Real COM、TCP サーバ、TCP クライアント、UDP、ペアー接続、
RFC2217、ターミナル、リバース Telnet、イーサネットモデム、
プリンタ、Disabled

セキュア：セキュア Real COM、セキュア TCP サーバ、
セキュア TCP クライアント、セキュアペアー接続、SSH、リバース SSH

アプリケーション

ターミナルセッション：8セッション/ポート

メカニカル

ハウジング：メタル、IP30保護

重さ：1020g

サイズ：

耳なし：158x103x35 mm

耳付：181x103x35 mm

環境

動作温度：0~55℃

保管温度：-40~75℃

相対湿度：5~95% (結露なきこと)

電源

入力電圧：12~48 VDC

電力消費量：730 mA @ 12 V、330 mA @ 24 V

警報接点：リレー出力、電流容量 f 1 A @ 24 VDC

電源ライン保護：1 KVバースト (EN61000-4-4：EFT/B)、
0.5 KVサージ (EN61000-4-5)

規格および認証

安全：UL 60950-1、EN 60950-1

EMC：CE、FCC

EMI：EN 55022 Class A、FCC Part 15 Subpart B Class A

EMS：EN 55024、EN 61000-4-2 (ESD) Level 2/3、

EN 61000-4-3 (RS) Level 2、EN 61000-4-4 (EFT) Level 2、

EN 61000-4-5 (Surge) Level 2、EN 61000-4-6 (CS) Level 2、

EN 61000-4-8 Level 1、EN 61000-4-11

落下：IEC-68-2-6、IEC-68-2-34、IEC-68-2-32

振動：IEC-68-2-6、IEC-68-2-34

グリーン製品：RoHS、CRoHS、WEEE

信頼性

警報ツール：ビルトインブザーおよびRTC (real-time clock)

自動リポートトリガー：ビルトインWDT (watchdog timer)

MTBF：120,354 hrs

保証

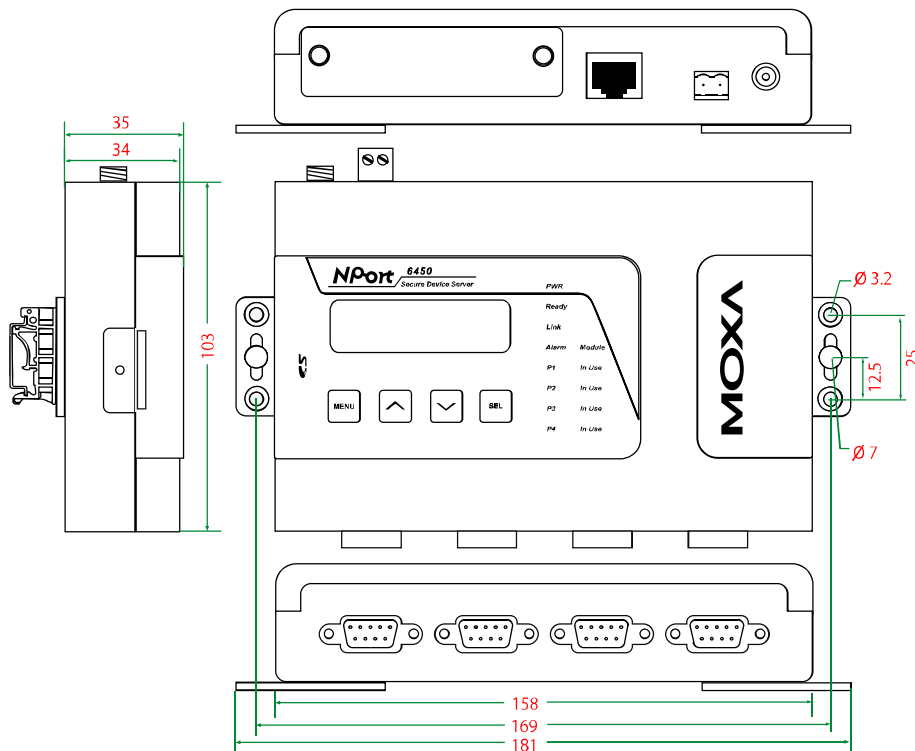
保証期間：5年間

詳細：MOXA社 製品保証方針

(<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

寸法

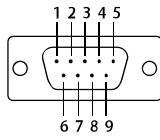
単位：mm



ピンアサインメント

PIN	RS-232C	RS-422/485-4w	RS-485-2w
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	-	-

DB9 male connector



： オーダー情報

モデル

NPort 6450 : 4ポートセキュアデバイスサーバ、RS-232C/422/485⇒イーサネット

オプション・アクセサリ(別売り)

DK-35A : マウンティングキット、35mm DINレール

パッケージチェックリスト

- NPort® 6450 セキュアデバイスサーバ
- 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

モジュール・モデル名			下記のNPortモジュールに使用					
			6150	6250	6450	6610-8 6650-8	6610-16 6650-16	6610-32 6650-32
NM-TX01 NM-TX01-T		1 10/100BaseTX ポート	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-TX02 NM-TX02-T		2 10/100BaseTX ポート	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-FX01-S-SC NM-FX01-S-SC-T		1 100BaseFX ポート, シングルモード, SCコネクタ	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-FX01-M-SC NM-FX01-M-SC-T		1 100BaseFX ポート, マルチモード, SCコネクタ	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-FX02-S-SC NM-FX02-S-SC-T		2 100BaseFX ポート, シングルモード, SCコネクタ	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-FX02-M-SC NM-FX02-M-SC-T		2 100BaseFX ポート, マルチモード, SCコネクタ	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-GPRS/GSM		1 GPRS/GSM モデムモジュール	-	-	✓	✓	✓	✓
NM-Modem NM-Modem-T		1×RJ11 コネクタ搭載 PSTN モデムポート	-	-	✓	✓	✓	✓