

NPort[®] 6000 シリーズ

8/16/32ポートRS-232C/422/485ラックマウントターミナルサーバ



- > 高密度環境に必要な最大 32 ポートサポート
- > 正確な非標準ボーレートの設定
- > 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)
- > 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ースターミナル
- > ネットワーク拡張を考えたモジュラー設計
- > セキュアデータ伝送



概要

NPort6600シリーズセキュアターミナルサーバは、多くのシリアルデバイスを小さなスペースに詰め込む必要があるアプリケーションに適用するには最適な選択といえます。また高度なセキュリティを維持するためにデータ暗号化の3つの一般的な規格であるDES、3DES、AESをサ

ポートします。またどんなタイプのシリアルデバイスもNPort6600に接続できます。NPort6600は、RS-232C、RS-422、RS-485の各シリアルポートを独立でコンフィギュレーションすることができます。

LCDパネルを使いコンフィギュレーションが容易

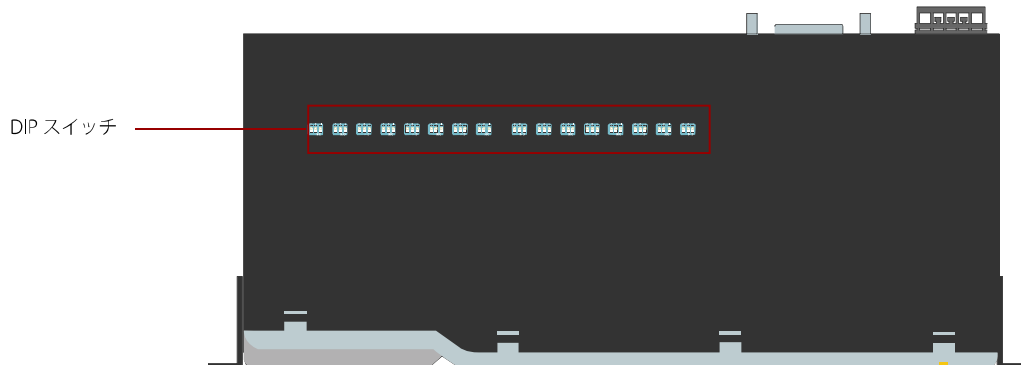
NPort6600は、コンフィギュレーションとオペレーションモードの選択を行えるLCDパネルがビルトインされています。LCDパネルは、サーバ名、シリアルNo、IPアドレスの表示、それにIPアドレス、ネットマスク、ゲートウェイアドレスといったデバイスサーバのコンフィギュレーションパラメータを簡単かつ迅速にアップグレードすることができます。



RS-485コミュニケーションに必要なターミネーション抵抗値の調整

NPort6600は、RS-485のコミュニケーションに使われるターミネータ、更にプルアップ、プルダウン抵抗の調整が簡単に行えます。クリティカルな環境においてシリアル信号の反射を阻止するためにターミネーション抵抗が必要です。また電気信号の質を確保するためにプルアップ

およびプルダウン抵抗の調整を必要とします。接続する環境や条件によりこれらの抵抗値や必要とするか否かの選択が必要とされます。そのためビルトインDIPスイッチにより抵抗値をマニュアルで調整することが可能です。



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：8, 16, 32

シリアル規格：NPort 6610：RS-232C

NPort 6650：RS-232C/422/485

コネクタ：8ピンRJ45

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、リアパネル(8ピンRJ45)

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

ターミネータ (RS-485用)：120 Ω

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2GB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：

NPort 6600-8：3460 g

NPort 6600-16：3580 g

NPort 6600-32：3600g

サイズ：

耳なし：440 x 195 x 44 mm

耳付：480 x 195 x 44 mm

環境

動作温度：標準モデル：0~55°C

ワイド温度モデル：-40~75°C

保管温度：-40~75°C

相対湿度：5~95% (結露なきこと)

電源

入力電圧：ACモデル：100~240 VAC

DCモデル：±48 VDC (20~72 VDC)

電力消費量：

ACモデル：285 mA @ 100 VAC、190 mA @ 240 VAC

DCモデル：293 mA @ 48 VDC

警報接点：リレー出力、電流容量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)

自動リブートトリガ：ビルトインWDT (watchdog timer)

MTBF：NPort 6610-8：135,891 hrs, NPort 6610-16：102,373 hrs,

NPort 6610-32：68,707 hrs, NPort 6650-8：135,370 hrs,

NPort 6650-16：101,783 hrs, NPort 6650-32：68,177 hrs

保証

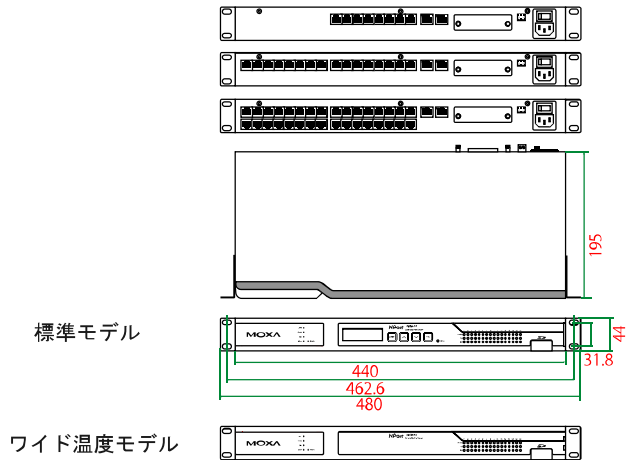
保証期間：5年

詳細：MOXA社 製品保証方針

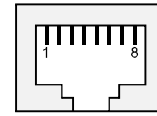
(http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html)

寸法

単位: mm



8-pin RJ45 コネクタ



PIN	RS-232C	RS-422/ 485-4W	RS-485-2W
1	DSR (in)	-	-
2	RTS (out)	TxD+	-
3	GND	GND	GND
4	TxD (out)	TxD-	-
5	RxD (in)	RxD+	Data+
6	DcD (in)	RxD-	Data-
7	CTS (in)	-	-
8	DTR (out)	-	-

：オーダー情報

モデル

- NPort 6610-8 : 8ポートRS-232C⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、100-240VAC入力
- NPort 6610-8-48V : 8ポートRS-232C⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、±48VDC入力
- NPort 6610-16 : 16ポートRS-232C⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、100-240VAC入力
- NPort 6610-16-48V : 16ポートRS-232C⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、±48VDC入力
- NPort 6610-32 : 32ポートRS-232C⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、100-240VAC入力
- NPort 6610-32-48V : 32ポートRS-232C⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、±48VDC入力
- NPort 6650-8 : 8ポートRS-232C/422/485⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、100-240VAC入力
- NPort 6650-8-48V : 8ポートRS-232C/422/485⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、±48VDC入力
- NPort 6650-16 : 16ポートRS-232C/422/485⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、100-240VAC入力
- NPort 6650-16-48V : 16ポートRS-232C/422/485⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、±48VDC入力
- NPort 6650-32 : 32ポートRS-232C/422/485⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、100-240VAC入力
- NPort 6650-32-48V : 32ポートRS-232C/422/485⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、±48VDC入力
- NPort 6650-8-T : 8ポートRS-232C/422/485⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、100-240 VAC入力、-40~75°C動作温度
- NPort 6650-16-T : 16ポートRS-232C/422/485⇒イーサネットセキュアターミナルサーバ、100-240 VAC入力、-40~75°C動作温度

パッケージチェックリスト

- NPort® 6600 デバイスサーバ
- CBL-RJ45M9-150、8ピンRJ45-to-DB9 オス接続ケーブル、150 cm
- 電源コード (AC モデルのみ)
- 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	-	-	✓	✓	✓