

NPort® 6250 シリーズ

2ポートRS-232/422/485セキュア・ターミナル・サーバ



- ▶ シリアル・デバイスをネットワークに接続するシンプルなソリューション
- ▶ Real COM、TCPサーバ、TCPクライアント、ペア接続、ターミナル、リバース・ターミナルなどの安全な動作モードに対応
- ▶ 任意のボーレートに高精度で対応
- ▶ 10/100BaseTXまたは100BaseFXのネットワーク・メディアの選択可能
- ▶ 特許取得済みのMoxa ADDC® でRS-485のデータ方向を自動制御
- ▶ ポート・バッファでイーサネット切断時のシリアル・データを保存
- ▶ ポート・バッファ・メモリ拡張用SDスロットを装備御

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のサイト (<http://www.moxa.com/>) を参照してください。



概要

2ポートNPort® 6250デバイス・サーバはSSLプロトコルとSSHプロトコルを使ってイーサネットから暗号化されたシリアル・データを送信します。10/100BaseTX銅線イーサネットまたは100BaseTX光ファイバ・ネットワーク

に接続できるモデルが用意されています。光ファイバはシングル・モードとマルチ・モードの両方に対応しています。

イーサネット接続時のデータ損失防止

NPort® 6250デバイス・サーバは安全なシリアル-to-イーサネット・データ通信とカスタム指向のハードウェア設計の採用で、高い信頼性を保証しています。NPort® 6250はイーサネット接続切断時、内蔵の64 KBポート・バッファに

てのシリアル・データを待機させます。イーサネットが再接続すると、バッファのすべてのデータが受信順に直ちに送信されます。SDカードを追加すると、ポート・バッファのサイズを拡張できます。

仕様

イーサネット・インタフェース (NPort® 6250)

- ポート数： 1
- 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

光ファイバ・インタフェース (NPort® 6250-S-SC/6250-M-SC)

	100BaseFX	
	マルチ・モード	シングル・モード
波長	1300 nm	1310 nm
最大送信出力	-14 dBm	0 dBm
最小送信出力	-20 dBm	-5 dBm
受信感度	-32 dBm	-34 dBm
リンクバジェット	12 dB	29 dB
標準距離	5 km ^a 4 km ^b	40 km ^c
飽和	-6 dBm	-3 dBm

- a. 50/125 μm, 800 MHz*km 光ファイバケーブル
- b. 62.5/125 μm, 500 MHz*km 光ファイバケーブル
- c. 9/125 μm, 3.5 PS/(nm*km) 光ファイバケーブル

光シリアル・インタフェース

- ポート数： 2
- シリアル規格： RS-232/422/485
- コネクタ： DB9オス
- ESD保護： すべての信号に対して15 KV
- RS-485データ方向制御： ADDC® (自動データ方向制御)
- シリアルライン保護： すべての信号に対して15KV ESD保護
- コンソールポート：
シリアル・ポート1がRS-232コンソールポートを兼用

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： RTS/CTS、DTR/DSR、XON/XOFF
- ボーレート： 50 bps~921.6 Kbps (非標準ボーレートをサポート)
- RS-485ポート用プル・アップ/ダウンレジスタ： 1 KΩ、150 KΩ

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

メモリ拡張用スロット

- スロットの種類： SDソケット (最大2GBまでサポート)

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
- 設定オプション：
Web コンソール、シリアルコンソール、Telnet コンソール、Windows 検索ユーティリティ
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 ドライバ： Linux kernel 2.4.x、2.6.x
- 管理： SNMP MIB-II
- IPルーティング： スタティック、RIP-I、RIP-II

オペレーションモード

■標準：

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、PPP、無効

■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

物理特性

■ケース：メタル

■重量：730 g

■寸法：

耳部なし：77 x 111 x 28 mm (3.30 x 4.37 x 1.1 in)

耳部あり：89 x 111 x 28 mm (3.50 x 4.37 x 1.1 in)

環境制限

■稼働時温度：0~55° C

■保管時温度：-40~75° C

■相対湿度：5~95% RH (結露なし)

電源要件

■入力電圧：12~48 VDC

■電力消費：

NPort 6250：333 mA @ 12 V、173 mA @ 24 V

NPort 6250-M-SC：428 mA @ 12 V、219 mA @ 24 V

NPort 6250-S-SC：376 mA @ 12 V、193 mA @ 24 V

■警報接点：1リレー出力(1A、@24VDC)

■電源回線保護：

1 KVバースト(EN61000-4-4: EFT/B)、0.5 KVサージ(EN61000-4-5)

アプリケーション

■ターミナルセッション：1ポートにつき8セッション

対応認証

■安全規格：UL60950-1、EN60950-1

■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

■自由落下：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：内蔵ブザーおよびRTC (リアルタイムクロック)

■自動再起動トリガー：内蔵WDT (ウォッチドッグタイマー)

■MTBF (平均故障間隔)：

NPort6250：226,128時間

NPort6250-M-SC：225,762時間

NPort6250-S-SC：225,762時間

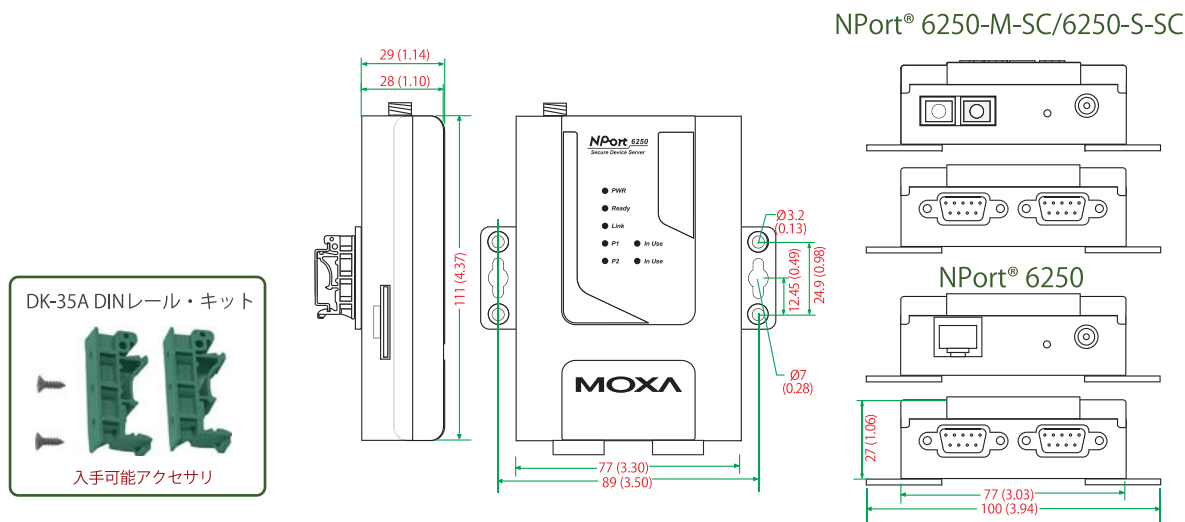
保証

■保証期間：5年

■詳細：MOXA社製品保証方針

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

寸法 (単位：mm (inch))



ピン・アサイン

PIN	RS-232	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オス・コネクタ

オーダー情報

入手可能モデル

■NPort® 6250：

2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

■NPort® 6250-M-SC：

2ポート RS-232C/422/485⇄マルチモードファイバー
イーサネットセキュアターミナルサーバ

■NPort® 6250-S-SC：

2ポート RS-232C/422/485⇄シングルモードイーサネット
セキュアターミナルサーバ

オプションのアクセサリ (個別購入可能)

■DK-35A：35-mm DINレール用取り付けキット

■NP21101：DB25オス⇄DB9メスRS-232ケーブル、30 cm

パッケージ チェックリスト

- NPort® 6250デバイス・サーバ
- 電源アダプタ
- 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