

NPort® 6150シリーズ

1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
- ▶ 特許取得済みのMoxa ADDC® でRS-485のデータ方向を自動制御
- ▶ httpsおよびSSHによる高度なリモート設定に対応
- ▶ 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

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

NPort®6150 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・データを送信する 1 ポート・デバイス・サーバです。NPort®6150 の 3-in-1 のシリアル・ポートは RS-232、RS-422、RS-485 に

対応しており、インターフェースは使いやすい設定メニューから指定できます。

安全なデータ通信

多くのアプリケーションでは、安全なデータ通信を保証することはシリアル・デバイスをネットワークに接続する際の重要な懸念事項となっています。この懸念に答えて、NPort®6150 はネットワークを使ってデータを送信する前にデータを暗号化する SSL プロトコルと SSH プロトコルに対応して

います。NPort®6150 を使えば、シリアル・データがプライベート・ネットワークと公共ネットワークの両方で安全に送信されることを確信できます。

仕様

イーサネット・インターフェース

- ポート数：1
- 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

光シリアル・インターフェース

- ポート数：1
- 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：ADDIC® (自動データ方向制御)
- コンソールポート：
シリアル・ポートが 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

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

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

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）

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

電源要件

- 入力電圧：12~48 VDC
- 電力消費：285 mA @ 12 V、150 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)

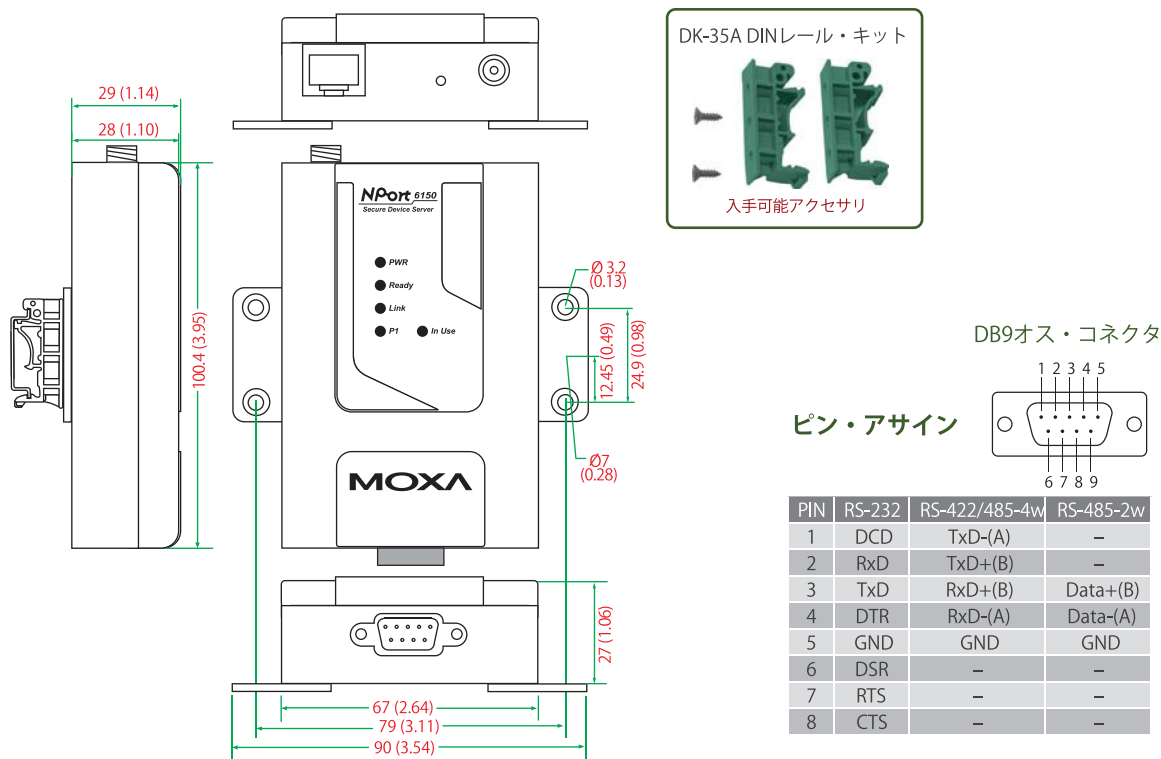
信頼性

- 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))



： オーダー情報

入手可能モデル

- NPort® 6150：1ポートRS-232/422/485セキュア・デバイス・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