

# NPort® 5100シリーズ

## 1ポート RS-232C/422/485 シリアルデバイスサーバ



- > コンパクトで簡単なインストール
- > Windows および Linux 用リアル COM/TTY ドライバ
- > 標準 TCP/IP インターフェースおよび多目的オペレーションモード
- > 複数のデバイスサーバ設定のための使いやすい Windows ユーティリティ
- > すべてのシリアル信号に対応した 15KV ESD 保護機能を内蔵
- > SNMP MIB-II によるネットワーク管理
- > Web/Telnet/ シリアル・コンソールによる設定が可能
- > RS-485 ポートのための調節可能なターミネーションレジスタ



### 概要

NPort® 5100 デバイス・サーバはシリアル・デバイス・ネットワークを手軽に構築できるように設計されています。サイズが小型なので、カード・リーダーや会計端末を IP ベースのイーサネット LAN に接続す

るのに最適です。NPort® 5100 デバイス・サーバを使えば、ネットワークのどこからでも PC ソフトウェアをシリアル・デバイスに直接接続できます。

### 最も有効なコスト削減可能なデバイス・サーバ

シリアル⇔Ethernet 変換を使ってレガシーのシリアル・デバイスを Ethernet に接続することはもはや珍しくはありません。ユーザーは、コスト削減可能で、様々な機能の広範な選択を提供しうる高品質のデバイス・サーバを見つけることが期待できます。NPort® 5100 は

Microsoft および Linux のオペレーティング・システムに完全対応しており、安心な 5 年保証を提供しているため、世界の産業用市場で最高のデバイス・サーバ・ソリューションの 1 つです。

### 標準のTCP/IPインターフェースと多目的オペレーションモード

NPort® 5100 シリーズ・シリアル・デバイスサーバは TCP サーバ、TCP クライアント、UDP サーバ/クライアント、ペアコネクション、イーサ

ネットモデムを提供して、標準のネットワーク API (Winsock、BSD ソケット) を使用するネットワークソフトウェアの互換性を確実にしています。

### 既存のソフトウェア用のリアルCOM/TTYドライバ

NPort のリアル COM/TTY ドライバがあれば、COM/TTY ポートで動作するソフトウェアは TCP/IP ネットワーク上で瞬時に使用できます。この

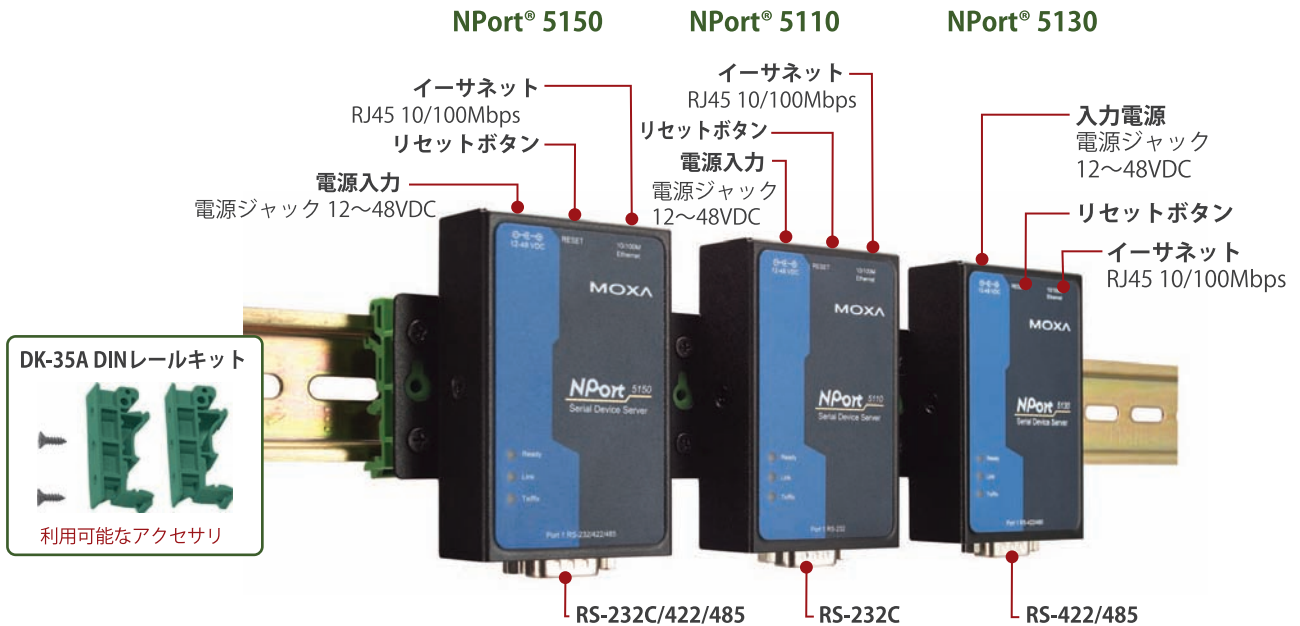
すばらしい機能により現在、お使いのソフトウェアへの投資を守り、シリアルデバイスをネットワーク接続する恩恵を受けることができます。

### 容易なトラブルシューティング

NPort® 5100 は SNMP V2 をサポートしているので、Ethernet からすべての NPort® 5100 を監視するのに使用できます。NPort® 5100 にエラーが発生すると、NPort® 5100 は (ユーザー設定に従って) トラップ・メッセージを自動的に送信して、SNMP マネージャに通知します。NPort® 5100 には、マネージャを使用しないユーザーのために e メールによる

警告機能も用意されています。これらの警告のトリガは MOXA の Windows ユーティリティまたは Web コンソールを使って定義できます。警告は NPort® 5100 がウォーム・スタート、コールド・スタートした場合やパスワードが変更された場合などに発行されます。

## 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  
 磁気絶縁保護: ビルトイン 1.5KV

### シリアルインターフェイス

ポート数: 1  
 標準シリアルポート:  
 NPort® 5110: RS-232C  
 NPort® 5130: RS-422/485  
 NPort® 5150: RS-232C/422/485  
 コネクタ: DB9 オス  
 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)  
 RS-485 データ制御: ADDC® (automatic data direction control)

### 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, XON/XOFF  
 速度:

NPort® 5110: 110bps ~ 230.4Kbps  
 NPort® 5130/5150: 50bps ~ 921.6Kbps

### シリアル信号

RS-232C: 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

### ソフトウェア機能

ネットワークプロトコル: ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP  
 コンフィギュレーション: Web コンソール, シリアルコンソール (NPort®5110/5150のみ), Telnet コンソール, または 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

### メカニカル

ケース: メタル  
 重さ: 340g  
 サイズ:  
 取付金具なし: 52×80×22mm  
 取付金具付: 75.2×80×22mm

### 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  
 動作湿度: 5 ~ 95% RH  
 保管温度: -20 ~ 85°C

### 電源

入力電圧: 12 ~ 48VDC  
 消費電力:  
 NPort® 5110: 128.7mA @12V, 72mA @24 V  
 NPort® 5130/5150: 200mA @12V, 106mA @24V

### 適合規格

EMC: CE (EN55022 Class A, EN55024), FCC Part 15 Subpart B Class A  
 安全: UL (UL60950-1), TÜV (EN60950-1)

### 信頼性

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:

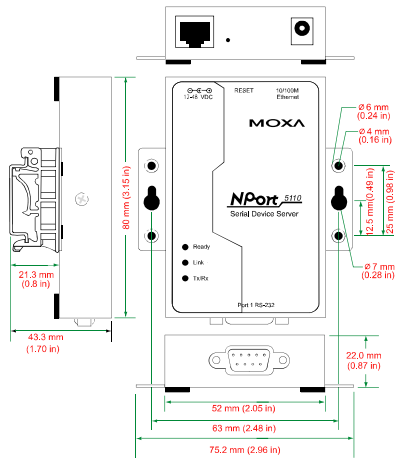
NPort® 5110: 279122 時間  
 NPort® 5130: 246505 時間  
 NPort® 5150: 246034 時間

### 保証

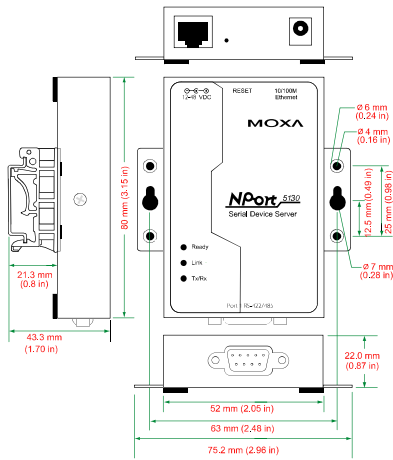
保証期間: 5 年  
 詳細: MOXA 社製品保証方針  
 (<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>)

サイズ (単位 = mm)

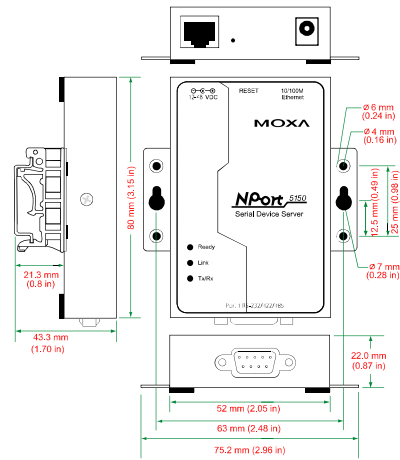
NPort® 5110



NPort® 5130

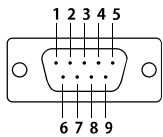


NPort® 5150



ピン配列

DB9 オスコネクタ



NPort® 5110 (RS-232C)

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

NPort® 5130 (RS-422/485)

PIN	RS-422/485-4線	RS-485-2線
1	TxD-(A)	-
2	TxD+(B)	-
3	RxD+(B)	Data+(B)
4	RxD-(A)	Data-(A)
5	GND	GND
6	-	-
7	-	-
8	-	-

NPort® 5150 (RS-232C/422/485)

PIN	RS-232C	RS-422/485-4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® 5110: 1ポート RS-232C デバイスサーバ, 動作温度 0 ~ 55°C
- NPort® 5130: 1ポート RS-422/485 デバイスサーバ, 動作温度 0 ~ 55°C
- NPort® 5150: 1ポート RS-232C/422/485 デバイスサーバ, 動作温度 0 ~ 55°C
- NPort® 5110-T: 1ポート RS-232C デバイスサーバ, 動作温度 -40 ~ 75°C

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 (35mm)

同梱品

- NPort® 5100シリーズデバイスサーバ
- 電源アダプタ(Tモデルは除く)
- 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