

NPort® P5150Aシリーズ

1ポートRS-232C/422/485 産業用PoEシリアルデバイスサーバ



- ▶ IEEE 802.3af準拠PoE 受電機器(PD)
- ▶ スピーディな3ステップのwebベースコンフィギュレーション
- ▶ シリアル、イーサネットおよび電源ラインのサージ保護
- ▶ COMポートのグルーピングおよびUDPマルチキャストアプリケーション
- ▶ 確実なインストールを実現するスクリューコネクタ
- ▶ WindowsおよびLinuxのためのリアルCOM/TTYドライバ
- ▶ 標準TCP/IP インターフェースおよび多彩なTCP,UDP オペレーションモード



概要

NPort P5150A産業用PoEシリアルデバイスサーバは、シリアルデバイスを即時にネットワーク接続できるよう設計されています。NPort P5150Aは受電機器(PD)で、IEEE 802.3afに準拠しています。このためPoE PSEデバイスにより電源が供給され、他の電源を追加する必要がありません。産業用PoEシリアルデバイスサーバを使用すれば

ネットワークのいかなる場所からでもシリアルデバイスにダイレクトにアクセスが可能となります。超コンパクト、堅牢およびユーザフレンドリなNPort P5150A産業用PoEシリアルデバイスサーバは、シンプルかつ産業用の極めて信頼性の高いシリアル⇒イーサネット変換ソリューションを提供します。

シリアル、イーサネット、電源ラインのサージプロテクション

一般的に高圧スイッチの切換および稲妻からの高電圧のトランジェントの発生に起因するサージは、すべての電子機器にとって脅威となります。NPort P5150Aのシリアル、イーサネット、電源ラインに適用される高度なサージ免疫ソリューションは、IEC 61000-4-5のテストによりその効果が証明されました。この先進的なサージプロテク

ションは、電子機器を電圧スパイクや強力な電氣的雑音環境から保護する堅牢なシリアル⇒イーサネットソリューションを提供します。



3ステップのスピーディなwebベースコンフィギュレーション

NPort P5150Aの3ステップwebベースコンフィギュレーションツールは、簡単でユーザフレンドリです。NPort P5150Aのwebコンソールは、シリアル⇒イーサネットアプリケーションを駆動するために必要なシンプルで3つのコンフィギュレーションステップをユーザに提供します。このスピーディな3ステップwebベースコンフィギュレ

ションによりユーザは、NPort P5150Aのセッティングおよびアプリケーションの使用を平均30秒でスピーディに行えるので時間と労力を大幅に削減できます。



トラブルシューティングが簡単

NPort P5150A産業用PoEシリアルデバイスサーバは、イーサネットを通してすべてのユニットを監視する際に使用するSNMPをサポートします。ユーザ定義のエラーに遭遇すると各ユニットは自動的にSNMPマネージャにトラップメッセージを送るコンフィギュレーションを設定できます。SNMPマネージャを使用しないユーザには、代わりに

e-mail警報を送ることができます。ユーザは、MoxaのWindowsユーティリティまたはwebコンソールを使って警報トリガを定めることができます。警報は、例えばウォームスタート、コールドスタートまたはパスワード変更によりトリガされるよう設定することができます。

概観

NPort P5150A



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、オートネゴシエーションMDI/MDIX
 コネクタ：8ピンRJ45
 電磁アイソレーション保護：1.5KVビルトイン

シリアルインターフェース

シリアル規格：RS-232C/422/485
 ポート数：1
 コネクタ：DB9/M
 シリアルライン保護：15KV ESDプロテクション(全信号)、Level 2サージ、EN61000-4-5
 RS-485 データ方向制御：ADDC (automatic data direction control)
 RS-485プルハイ/ロー抵抗：1KΩ、150KΩ

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およびDTR/DSR(RS-232Cのみ)、XON/XOFF
 ボーレート：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

ネットワークプロトコル：ICMP、IP、TCP、UDP、DHCP、BOOTP、Telnet、DNS、SNMP V1/V2c、HTTP、SMTP、IGMP V1/2
 コンフィギュレーションオプション：Webコンソール(新しいクイックセットアップ)、シリアルコンソール、Telnetコンソール、Windowsユーティリティ
 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、Mac 10.3
 Linux Real TTYドライバ：Linux kernel 2.4.x、2.6.x
 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

メカニカル

ハウジング：メタル
 重さ：150g
 サイズ：
 耳なし— 77×111×26mm
 耳付— 100×111×26mm

環境

動作温度：標準モデル：0 ~ 60℃
 動作湿度：5 ~ 95% RH(結露なきこと)
 保管温度：-40 ~ 85℃

電源

入力電圧：12 ~ 48VDC(電源アダプタによる供給)
 または48 VDC (PoEによる供給)
 電力消費量：
 125mA @12V、48mA @48 VDC (電源アダプタによる供給)、
 180mA @48 VDC (PoEによる供給)

認証

安全：UL(UL60950-1)、EN60950-1)
 EMC：CE、FCC
 EMI：EN55022 Class A、FCC Part 15 Subpart B Class A
 EMS：EN 55024
 電源ライン保護：EN61000-4-4 (EFT) Level 2、バースト(EFT)、
 EN61000-4-5(サージ) Level 3

信頼性

自動リブートトリガ：ビルトインWDT(watchdog timer)
 MTBF：2231,530時間

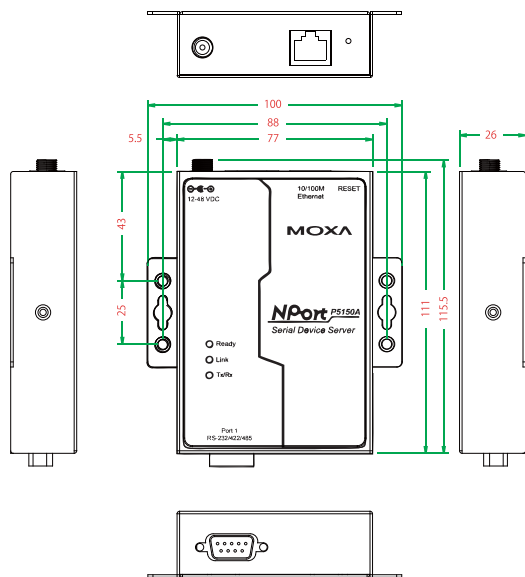
保証

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>)

サイズ

NPort P5150A

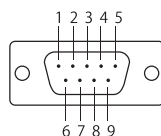
単位：mm



ピンアサインメント

NPort P5150A (RS-232C/422/485)

DB9 male コネクタ



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	-	-

： オーダー情報

モデル

NPort P5150A :

1ポートRS-232C/422/485 産業用PoEシリアルデバイスサーバ、0~60°C動作温度

オプションアクセサリ (別売り)

DK-35A : 35mmDINレールマウンティングキット

パッケージ内容

- NPort P5150Aデバイスサーバ
- 4スティックオンパッド
- ドキュメント/ソフトウェアCD
- クイックインストールガイド (印刷物)
- 保証書