

NPort® 5200シリーズ

2ポート RS-232C/422/485 シリアルデバイスサーバ



- > 小型サイズで取り付けに便利
- > TCPサーバ、TCPクライアント、UDPを含むさまざまなソケット動作モードをサポート
- > 多数のデバイスサーバの設定に便利なWindowsユーティリティをサポート
- > 10/100Mイーサネット対応
- > 特許取得済みADDC®(自動データ方向制御)に対応した、2線および4線RS-485をサポート
- > SNMP MIB-IIIによるネットワーク管理をサポート



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
- 磁気アイソレーション保護: 1.5 kVビルトイン

シリアルインターフェース

- ポート数: 2
- シリアル規格:
NPort 5210: RS-232C
NPort 5230: RS-232Cポート×1, RS-422/485ポート×1,
NPort 5232/5232I: RS-422/485
- コネクタ:
NPort 5210: RJ45 (8ピン)
NPort 5230/5232/5232I: ターミナルブロック (5コネクタ/ポート毎)
- シリアルラインサージ保護: 2 kV アイソレーション保護 (NPort 5232I/5232I-T)
- RS-485 データ方向制御: ADDC®(自動データ方向制御)

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
- フロー制御: RTS/CTS (RS-232Cのみ), DTR/DSR (NPort 5210のみ), XON/XOFF
- ボーレート: 標準ボーレートをサポート (単位= bps):
110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600,
19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k

シリアル信号

- RS-232C:
NPort 5210: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
NPort 5230: TxD, RxD, RTS, CTS, 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, IPv4, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, DNS, SNMP V1, HTTP, SMTP, SNTP, ARP
- 設定オプション: Web Console, Serial Console (NPort 5210/5230のみ), Telnet Console, Windows Utility

■Windows Real COMドライバ: Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded

■Fixed TTYドライバ: SCO Unix, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5.x, HP-UX 11i, Mac OS X

■Linux Real TTYドライバ: Linux 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x

■Android API: Android 3.1.x 以降

メカニカル

- ケース: メタル
- 重量:
NPort 5210: 340 g
NPort 5230/5232: 360 g
NPort 5232I: 380 g
- サイズ:
NPort 5210/5230/5232:
取付金具なし: 67×100.4×22 mm
取付金具付: 90×100.4×22 mm
NPort 5232I:
取付金具なし: 67×100.4×35 mm
取付金具付: 90×100.4×35 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: 12~48 VDC
- 入力電流:
NPort 5210: 325 mA @ 12 VDC
NPort 5230: 325 mA @ 12 VDC
NPort 5232: 280 mA @ 12 VDC
NPort 5232I: 365 mA @ 12 VDC

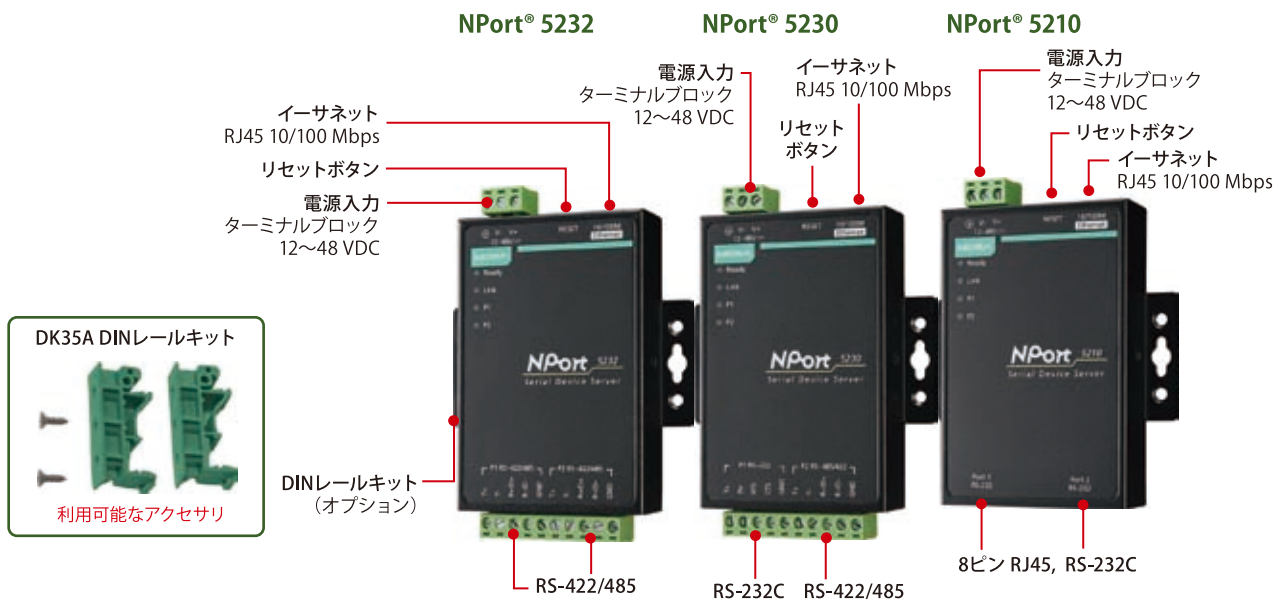
規格と認証

- 安全: UL 60950-1
- EMC: EN 55022/24
- EMI: CISPR 22, FCC Part 15B Class A
- EMS:
- IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV
- IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m
- IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0.5 kV
- IEC 61000-4-5 Surge: Power: 1 kV
- IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 3 V/m; Signal: 3 V/m
- IEC 61000-4-8 PFMF
- IEC 61000-4-11 DIPs
- 海上: DNV (NPort 5210を除く)
- 医療: (NPort 5210のみ) EN60601-1-2 Class B, EN55011

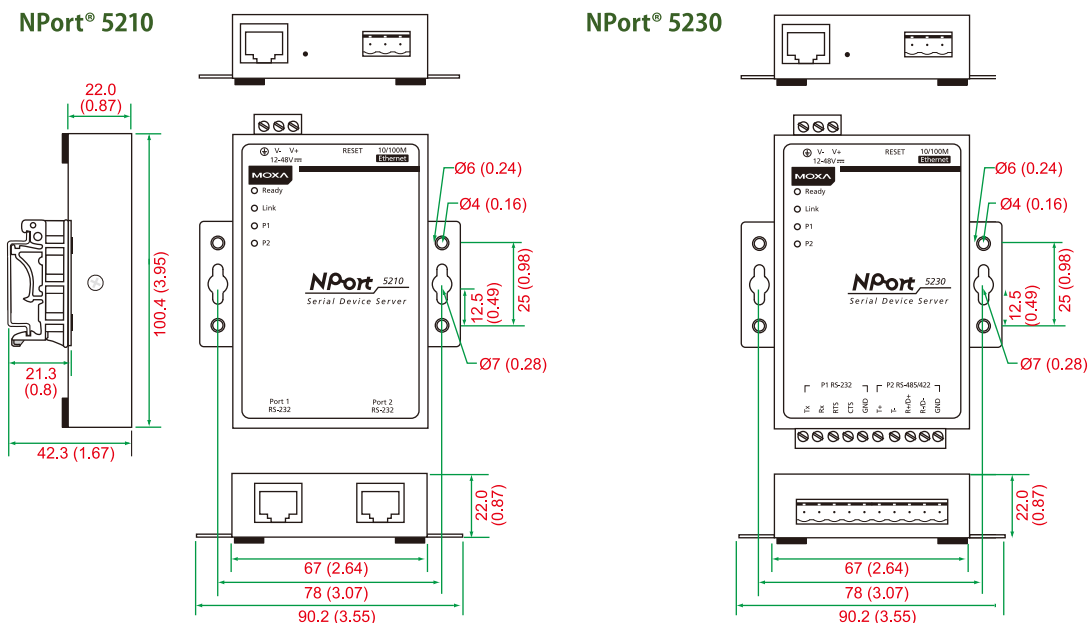
信頼性

- アラートツール: ビルトインブザー、RTC(リアルタイムクロック)
- 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ー)
- 平均故障時間(MTBF)**
- 時間:
- NPort 5210: 381,342 時間
- NPort 5230: 377,937 時間
- NPort 5232/5232I: 309,383 時間
- 規格: Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
- 保証**
- 保証期間: 5年
- 詳細: Moxa社 製品保証方針
- <http://www.ibsjapan.co.jp/tech/details/product-warranty-policy/index.html>

：外 観

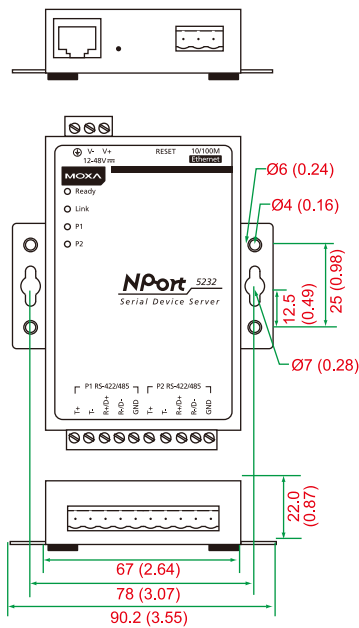


サイズ(単位: mm(inch))

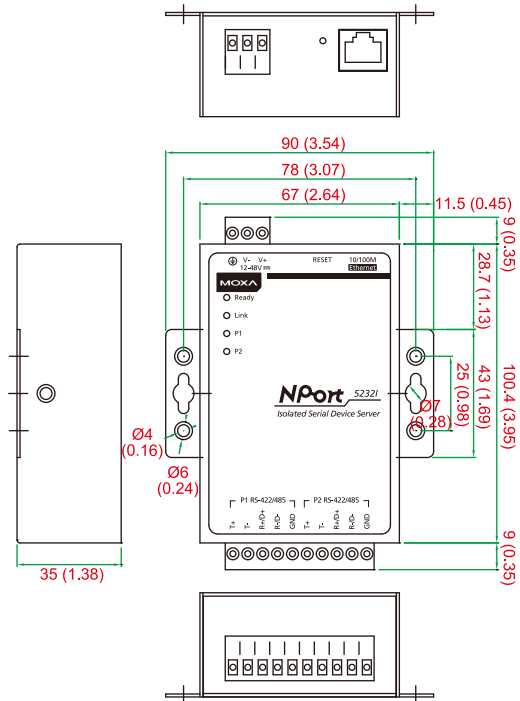


サイズ(単位: mm (inch))

NPort® 5232

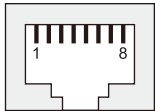


NPort® 5232I



ピンアサインメント

8ピン RJ45コネクタ



NPort® 5210/5210-T (RS-232C)

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

：オーダー情報

- NPort 5210: 2ポート RS-232C デバイスサーバ、0~55°C 動作温度
- NPort 5230: 2ポート デバイスサーバ (RS-232C ポート ×1、RS-422/485 ポート ×1)、0~55°C 動作温度
- NPort 5232: 2ポート RS-422/485 デバイスサーバ、0~55°C 動作温度
- NPort 5232I: 2ポート RS-422/485 デバイスサーバ、2 kV 光アイソレーション、0~55°C 動作温度
- NPort 5210-T: 2ポート RS-232C デバイスサーバ、-40~75°C 動作温度
- NPort 5230-T: 2ポート デバイスサーバ (RS-232C ポート ×1、RS-422/485 ポート ×1)、-40~75°C 動作温度
- NPort 5232-T: 2ポート RS-422/485 デバイスサーバ、-40~75°C 動作温度
- NPort 5232I-T: 2ポート RS-422/485 デバイスサーバ、2 kV 光アイソレーション、-40~75°C 動作温度

パッケージチェックリスト



- NPort 5200 デバイスサーバ ×1
- 電源アダプタ: CBL-PJTb-10 ×1
- ドキュメントおよびソフトウェアCD
- クイック設定ガイド (印刷物)
- 保証書






オプションアクセサリ (別売り)

- DK-35A: DIN レールマウントクリップ、35mm、DIN レールプレート ×2、ネジ ×4
- CBL-PJTb-10: Non-locking barrel plug to bare wires cable
- Mini DB9F-to-TB: RS-422/485 アプリケーション用 DB9 (F) ーターミナルブロックアダプタ


注: 追加の電源アダプタは別途購入できます。詳細は電源アクセサリセレクションガイドを参照してください。

電源アクセサリ セレクションガイド

Barrel Plug Type		Locking Barrel Plug				
O/P		12 VDC 0.5 A, 100 to 240 VAC (Switch-Mode)				
Plug Type		US/JP	EU	AU	UK	CN
Appearance						
Model Name		PWR-12050-WPUSJP-S1	PWR-12050-WPEU-S1	PWR-12050-WPAU-S1	PWR-12050-WPUK-S1	PWR-12050-WPCN-S1
1 Port	NPort 5110	-	-	-	-	-
	NPort 5130	-	-	-	-	-
	NPort 5150	-	-	-	-	-
	NPort 5110A	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5130A	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5150A	✓	✓	✓	✓	✓
	DE-211	-	-	-	-	-
	DE-311	-	-	-	-	-
	NPort P5150A	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort W2150A	✓	✓	✓	✓	✓
NPort Z2150/Z3150	✓	✓	✓	✓	✓	
2 Ports	NPort 5210	-	-	-	-	-
	NPort 5230	-	-	-	-	-
	NPort 5232	-	-	-	-	-
	NPort 5232I	-	-	-	-	-
	NPort 5210A	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5230A	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5250A	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort W2250A	✓	✓	✓	✓	✓

Barrel Plug Type		Non-Locking Barrel Plug				
O/P		12 VDC 0.5 A, 100 to 240 VAC (Switch-Mode)				
Plug Type		US/JP	EU	AU	UK	CN
Appearance						
Model Name		PWR-12050-WPUSJP-S2	PWR-12050-WPEU-S2	PWR-12050-WPAU-S2	PWR-12050-WPUK-S2	PWR-12050-WPCN-S2
1 Port	NPort 5110	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5130	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5150	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5110A	-	-	-	-	-
	NPort 5130A	-	-	-	-	-
	NPort 5150A	-	-	-	-	-
	DE-211	✓	✓	✓	✓	✓
	DE-311	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort P5150A	-	-	-	-	-
	NPort W2150A	-	-	-	-	-
NPort Z2150/Z3150	-	-	-	-	-	
2 Ports	NPort 5210	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5230	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5232	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5232I	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5210A	-	-	-	-	-
	NPort 5230A	-	-	-	-	-
	NPort 5250A	-	-	-	-	-
	NPort W2250A	-	-	-	-	-

電源アクセサリ セレクションガイド

Barrel Plug Type		Non-Locking Barrel Plug				
O/P		12 VDC 1.25/1.5 A, 100 to 240 VAC				
Plug Type		US/JP	EU	AU	UK	CN
Appearance						
Model Name		PWR-12125-WPUSJP-S1	PWR-12125-WPEU-S1	PWR-12125-WPAU-S1	PWR-12125-WPUK-S1	PWR-12125-WPCN-S1
4 Ports	NPort 5410	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5430	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5430I	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5450	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5450I	✓	✓	✓	✓	✓
8 Ports	NPort 5610-8	-	-	-	-	-
	NPort 5630-8	-	-	-	-	-
	NPort 5650-8	-	-	-	-	-
	NPort 5650-8-M-SC	-	-	-	-	-
	NPort 5650-8-S-SC	-	-	-	-	-
	NPort 5610-8-DT	-	-	-	-	-
	NPort 5610-8-DT-J	-	-	-	-	-
	NPort 5650-8-DT	-	-	-	-	-
	NPort 5650-8-DT-J	-	-	-	-	-
	NPort 5650I-8-DT	-	-	-	-	-
	NPort 5610-8-DTL	-	-	-	-	-
NPort 5650-8-DTL	-	-	-	-	-	
16 Ports	NPort 5610-16	-	-	-	-	-
	NPort 5630-16	-	-	-	-	-
	NPort 5650-16	-	-	-	-	-

Barrel Plug Type		Locking Barrel Plug						
O/P		12 VDC 2 A, 100 to 240 VAC (desktop type)	10A/250V Power Cord, 183 cm					
Plug Type		Requires 1 power cord (US/JP/EU/AU/UK/CN)	US	JP	EU	AU	UK	CN
Appearance								
Model Name		PWR-12200-DT-S1	PWC-C13US-3B-183	PWC-C13JP-3B-183	PWC-C13EU-3B-183	PWC-C13AU-3B-183	PWC-C13UK-3B-183	PWC-C13CN-3B-183
4 Ports	NPort 5410	-	-	-	-	-	-	-
	NPort 5430	-	-	-	-	-	-	-
	NPort 5430I	-	-	-	-	-	-	-
	NPort 5450	-	-	-	-	-	-	-
	NPort 5450I	-	-	-	-	-	-	-
8 Ports	NPort 5610-8	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5630-8	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5650-8	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5650-8-M-SC	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5650-8-S-SC	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5610-8-DT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5610-8-DT-J	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5650-8-DT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5650-8-DT-J	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5650I-8-DT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5610-8-DTL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NPort 5650-8-DTL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16 Ports	NPort 5610-16	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5630-16	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NPort 5650-16	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓