NPort 5100Aシリーズ

1ポートのRS-232/422/485シリアルデバイスサーバー



機能とメリット

- ・わずか1Wの電力消費
- ・3ステップの迅速なWebベース設定
- ・シリアル、イーサネット、電源のサージ保護
- COMポートグルーピングとUDPマルチキャストのアプリケーション
- •安全に設置できるネジ式電源コネクタ
- WindowsおよびLinux用のReal COM/TTYドライバー
- ・標準のTCP/IPインターフェースと多様なTCPとUDPの操作モード
- ・最大8個のTCPサーバーに接続

認証





製品紹介

NPort® 5100Aデバイスサーバーは、シリアルデバイスを瞬時にネットワークに適応させ、ネットワーク上のどこからでもシリアルデバイスに PCソフトウェアから直接アクセスできるように設計されています。NPort® 5100Aデバイスサーバーは、非常にスリムで耐久性に優れ、使いや すく、シンプルで信頼性の高いシリアル-イーサネットソリューションを実現します。

よりグリーンなシリアル-イーサネットソリューション

MiiNeは、RAMとFlashを内蔵し、小型ながらも強力なARMベースのシリアル-イーサネットSoCです。MiiNeを内蔵したNPort® 5110Aシリーズ の消費電力は1 W未満です。NPort® 5100Aシリーズは、市場の既存のソリューションと比較して消費電力を少なくとも50%削減します。現代の 産業環境の厳しい環境コンプライアンスの課題にエンジニアが対応できるよう支援します。

シリアル、イーサネット、電源のサージ保護

サージは、通常、スイッチングや雷の過渡現象に起因する高電圧によって引き起こされ、すべての電気機器にとって共通の脅威となります。 NPort® 5100Aのシリアル、電源、およびイーサネット回線に適用されるMoxaの最先端の耐サージ性ソリューションは、IEC 61000-4-5に準拠し ていることが検証および証明されています。この最先端のサージ保護は、電圧スパイクから電気デバイスを保護し、電気的にノイズの多い環境 条件に耐えることができる堅牢なシリアル-イーサネットソリューションを提供します。

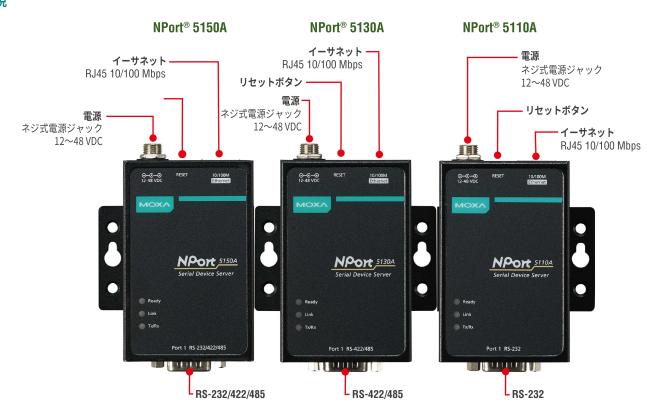
3ステップのWebベースの構成

NPort®5100Aは、わかりやすく、使いやすい3ステップのWebベースの設定ツールを備えています。NPort® 5100A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アクティブにするために必要な3つの簡単な設定ステップを示します。3ステップのスピーディなWebベー スの設定で、ユーザーは平均30秒でNPort®の設定を完了し、アプリケーションを有効にすることができ、時間と労力を大幅に節約できます。

トラブルシューティングが簡単

NPort® 5100Aデバイスサーバーは、イーサネットを介してすべてのユニットを監視するために使用できるSNMPをサポートします。各ユニット は、ユーザー定義のエラーが発生するときに、SNMPマネージャーにトラップメッセージを自動的に送信するように、構成できます。SNMPマ ネージャーを使用しないユーザーの場合は、メールのアラートを代わりに送信できます。ユーザーは、MoxaのWindowsユーティリティかWeb コンソールを使用して、アラートのトリガーを定義できます。例えば、ウォームスタート、コールドスタート、パスワード変更によりアラート をトリガーできます。





仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	1
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Ethernet Software Features

Configuration Options	Windows Utility, Serial Console (NPort 5110A/5150A models only), Telnet Console, Web Console (HTTP/HTTPS)
Management	DHCP Client, ARP, BOOTP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, IPv4, LLDP, SMTP, SNMPv1/v2c, TCP/IP, Telnet, UDP
Filter	IGMP v1/v2
Windows Real COM Drivers	Windows 95/98/ME/NT/2000, Windows XP/2003/Vista/2008/7/8/8.1/10 (x86/x64), Windows 2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019 (x64), Windows Embedded CE 5.0/6.0, Windows XP Embedded
Linux Real TTY Drivers	Kernel versions: 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x, and 5.x
Fixed TTY Drivers	SCO UNIX, SCO OpenServer, UnixWare 7, QNX 4.25, QNX 6, Solaris 10, FreeBSD, AIX 5. x, HP-UX 11i, Mac OS X
Android API	Android 3.1.x and later
MIB	RFC1213, RFC1317

Serial Interface

Connector	DB9 male
No. of Ports	1
Serial Standards	NPort 5110A: RS-232 NPort 5130A: RS-422, RS-485 NPort 5150A: RS-232, RS-422, RS-485



Operation Modes	Disabled, Ethernet Modem, Pair Connection, Real COM, Reverse Telnet, RFC2217, TCF Client, TCP Server, UDP
Baudrate	Supports standard baudrates (unit=bps): 50, 75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k
Data Bits	5, 6, 7, 8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
Flow Control	RTS/CTS (RS-232 only), DTR/DSR (RS-232 only), XON/XOFF
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
RS-485 Data Direction Control	ADDC® (automatic data direction control)
Terminator for RS-485	120 ohms
Serial Signals	
RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
Power Parameters	
No. of Power Inputs	1
Input Current	NPort 5110A: 82.5 mA @ 12 VDC NPort 5130A: 89.1 mA @ 12 VDC NPort 5150A: 92.4 mA @ 12 VDC
Input Voltage	12 to 48 VDC
Source of Input Power	Power input jack
Reliability	
Automatic Reboot Trigger	Built-in WDT
Physical Characteristics	
Housing	Metal
Dimensions (with ears)	75.2 x 80 x 22 mm (2.96 x 3.15 x 0.87 in)
Dimensions (without ears)	52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 in)
Weight	340 g (0.75 lb)
Installation	Desktop, DIN-rail mounting (with optional kit), Wall mounting
Environmental Limits	
Operating Temperature	Standard Models: 0 to 60°C (32 to 140°F) Wide Temp. Models: -40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)



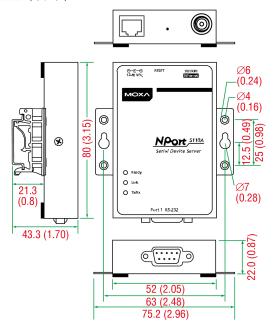
Standards and Certifications	
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Safety	UL 60950-1
Declaration	
Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
MTBF	
Time	2,231,530 hrs
Standards	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
Warranty	
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty
Package Contents	
Device	1 x NPort 5100A Series device server
Power Supply	1 x power adapter, suitable for your region (standard temp. models only)
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card



NPort 5110A

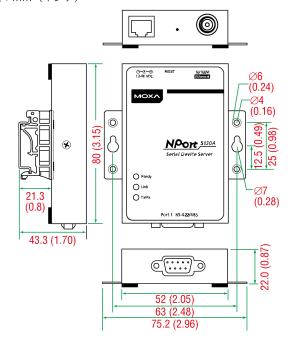
...

単位:mm(インチ)



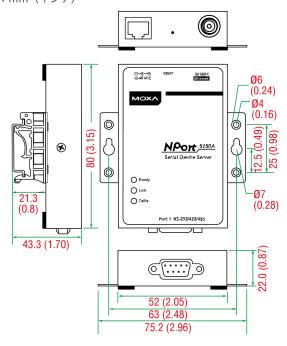
NPort 5130A

単位:mm(インチ)



NPort 5150A

単位:mm(インチ)



注文情報

Model Name	Operating Temp.	Baudrate	Serial Standards	No. of Serial Ports	Input Current	Input Voltage
NPort 5110A	0 to 60°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-232	1	82.5 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5110A-T	-40 to 75°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-232	1	82.5 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5130A	0 to 60°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-422/485	1	89.1 mA @ 12 VDC	12-48 VDC



Model Name	Operating Temp.	Baudrate	Serial Standards	No. of Serial Ports	Input Current	Input Voltage
NPort 5130A-T	-40 to 75°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-422/485	1	89.1 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5150A	0 to 60°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-232/422/485	1	92.4 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5150A-T	-40 to 75°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-232/422/485	1	92.4 mA @ 12 VDC	12-48 VDC

アクセサリー (別売)

Cables

CBL-F9M9-150	DB9 female to DB9 male serial cable, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 female to DB9 male serial cable, 20 cm

Connectors

ADP-RJ458P-DB9F	DB9 female to RJ45 connector
Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector

DIN-Rail Mounting Kits

DK35A DIN-rail mounting kit, 35 mm	DK35A	DIN-rail mounting kit, 35 mm	
------------------------------------	-------	------------------------------	--

Power Adapters

Power Adapters	
PWR-12050-WPAU-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, Australia (AU) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPCN-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, China (CN) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPEU-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, Continental Europe (EU) plug, 0 to 40° C operating temperature
PWR-12050-WPUK-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, United Kingdom (UK) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12050-WPUSJP-S1	Locking barrel plug, 12 VDC, 0.5 A, 100 to 240 VAC, United States/Japan (US/JP) plug, 0 to 40°C operating temperature
PWR-12150-AU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, Australia (AU) plug, -40 to 75°C operating temperature Applicable Models: NPort 5110A-T NPort 5130A-T NPort 5150A-T
PWR-12150-CN-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, China (CN) plug, -40 to 75°C operating temperature Applicable Models: NPort 5110A-T NPort 5130A-T NPort 5150A-T
PWR-12150-EU-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, Continental Europe (EU) plug, -40 to 75°C operating temperature Applicable Models: NPort 5110A-T NPort 5130A-T NPort 5150A-T
PWR-12150-UK-SA-T	Locking barrel plug, 12 VDC, 1.5 A, 100 to 240 VAC, United Kingdom (UK) plug, -40 to 75°C operating temperature Applicable Models: NPort 5110A-T NPort 5130A-T NPort 5150A-T



PWR-12150-USJP-SA-T

Locking barrel plug, 12 VDC 1.5 A, 100 to 240 VAC, United States/Japan (US/JP) plug, -40 to 75° C operating temperature

Applicable Models: NPort 5110A-T NPort 5130A-T NPort 5150A-T

Power Cords

CBL-PJ21NOPEN-BK-30

Locking barrel plug to bare-wire cable

© Moxa Inc. All rights reserved.2020年6月24日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。

