

NPort 5100 系列

1 埠 RS-232/422/485 串列設備伺服器



特色與優點

- 小尺寸容易安裝
- 用於 Windows、Linux 及 macOS 的 Real COM/TTY 驅動程式
- 標準 TCP/IP 介面和多樣化操作模式
- 方便使用的 Windows 工具程式，可設定多台設備伺服器
- 用於網路管理的 SNMP MIB-II
- 透過 Telnet、網頁瀏覽器或 Windows 公用程式進行設定
- 針對 RS-485 連接埠的可調整的上拉/下拉電阻

認證



簡介

NPort® 5100 設備伺服器能夠使串列裝置立即聯網。小巧體積的伺服器成為讀卡機和付款終端機等裝置連接到乙太網路 IP LAN 的最佳選擇。使用 NPort 5100 設備伺服器，讓您的 PC 軟體在任何地方可透過網路直接存取串列裝置。

最符合成本效益的串列轉乙太網路解決方案

使用串列設備伺服器將傳統串列設備連接到乙太網路現在已經很普及，使用者期望設備伺服器可以符合成本效益，並提供多種實用功能。NPort® 5100 系列全面支援 Microsoft 和 Linux 作業系統，並提供 5 年保固，是串列轉乙太網路轉換器的最佳選擇。

可調整的終端器和上拉/下拉電阻

在某些嚴苛環境中，可能需要終端電阻來防止串列訊號的反射。使用終端電阻時，必須正確設定上拉/下拉電阻，以防止電器訊號被破壞。因為沒有電阻值可以相容於所有的環境，所以 NPort® 5100 設備伺服器有配備 Jumper，用來調整每個串列埠的終端器和上拉/下拉電阻值。

標準 TCP/IP 介面和多種操作模式選擇

NPort® 5100 設備伺服器可針對 TCP Server、TCP Client、UDP Server/Client、配對連線或乙太網路數據機模式進行設定，確保與標準網路 API (例如：Winsock 或 BSD 通訊端) 的軟體相容。

現有軟體的 Real COM/TTY 驅動程式

NPort® 5100 設備伺服器提供的 Real COM/TTY 驅動程式，讓您透過 COM/TTY 埠繼續使用專為通訊而設計的軟體。安裝和配置相當簡單，而且可讓您的串列設備和 PC 可以透過 TCP/IP 網路順利通訊。使用 Moxa 的 Real COM/TTY 驅動程式是保護軟體資產的絕佳方式，同時讓您享受連接串列裝置的效益。

輕鬆排除故障

NPort® 5100 設備伺服器支援 SNMP，可透過乙太網路監控所有設備。一旦使用者定義的問題狀況發生時，每台設備會自動發送 trap 訊息給 SNMP 管理者。對於不使用 SNMP 管理員的使用者，可以透過 email 發送告警資訊。使用者可以透過 Moxa 的 Windows 工具程式或網頁式主控台定義告警的觸發條件。例如：暖開機、冷開機或更改密碼時會觸發告警

規格

乙太網路介面

10/100BaseT(X) 連接埠 (RJ45 連接器)	1
電磁隔離保護	1.5kV (內建)

乙太網路軟體功能

配置選項	Serial Console (僅限 NPort 5110/5110-T/5150)
管理	DHCP Client, IPv4, SNTP, SMTP, SNMPv1, Telnet, DNS, HTTP, ARP, BOOTP, UDP, TCP/IP, ICMP
Windows Real COM 驅動程式	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 驅動程式	Kernel versions: 2.4.x, 2.6.x, 3.x, 4.x, and 5.x
固定 TTY 驅動程式	macOS 10.12、macOS 10.13、macOS 10.14、macOS 10.15、SCO UNIX、SCO OpenServer、UnixWare 7、QNX 4.25、QNX 6、Solaris 10、FreeBSD、AIX 5.x、HP-MacUX 11i、Solaris OS X
Android API	Android 3.1.x 及更高版
MIB	RFC1213, RFC1317

串列介面

接頭	DB9 公頭
連接埠數量	1
串列標準	NPort 5110/5110-T: RS-232 NPort 5130: RS-422, RS-485 NPort 5150: RS-232, RS-422, RS-485
操作模式	Disabled, Ethernet Modem, Pair Connection, Real COM, Reverse Telnet, TCP Client, TCP Server, UDP
鮑率 (Baudrate)	NPort 5110/5110-T: 110 bps 至 230.4 kbps NPort 5130/5150 : 50 bps 至 921.6 kbps
Data Bits	5、6、7、8
Stop Bits	1, 1.5, 2
Parity	None, Even, Odd, Space, Mark
流量控制	RTS/CTS (僅限 RS-232)、DTR/DSR (僅限 RS-232)、XON/XOFF
RS-485上拉/下拉電阻	NPort 5130/5150: 1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
RS-485 資料方向控制	NPort 5130/5150: ADDC® (自動資料方向控制)

串列訊號

RS-232	NPort 5110 : TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND NPort 5150 : TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	NPort 5130 : Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND NPort 5150 : Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-4w	NPort 5130 : Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND NPort 5150 : Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	NPort 5130: Data+, Data-, GND NPort 5150: Data+, Data-, GND

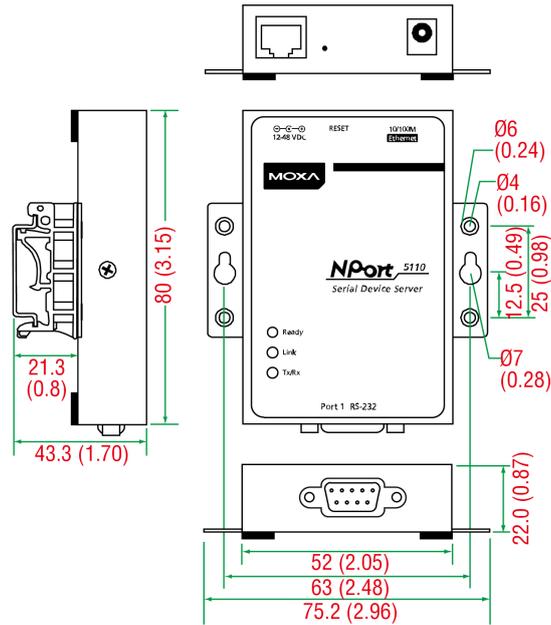
電源參數

輸入電流	NPort 5110/5110-T: 128 mA @ 12 VDC NPort 5130/5150: 200 mA @ 12 VDC
輸入電壓	12 至 48 VDC

電源輸入數量	1
輸入電源	電源輸入插孔
硬體規格	
外殼	金屬
尺寸 (帶耳)	75.2 x 80 x 22 mm (2.96 x 3.15 x 0.87 英吋)
尺寸 (不帶耳)	52 x 80 x 22 mm (2.05 x 3.15 x 0.87 英吋)
重量	340 g (0.75 lb)
安裝	桌面、DIN 導軌安裝 (附選購套件)、壁掛式安裝
環境限制	
操作溫度	標準型號 : 0 至 55°C (32 至 131°F) 寬溫度型號 : -40 至 75°C (-40 至 167°F)
儲存溫度 (含包裝)	-40 至 75°C (-40 至 167°F)
環境相對濕度	5 至 95% (非冷凝)
標準和認證	
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, 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: 1 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
安全	UL 60950-1
MTBF	
時間	NPort 5110/5110-T: 3,126,448 小時 NPort 5130 : 2,836,863 小時 NPort 5150 : 2,736,202 小時
標準	Telcordia (Bellcore) Standard TR/SR
保固	
保固期	5 年
細節	請參閱 www.moxa.com/tw/warranty
包裝內容	
裝置	1 x NPort 5100 系列設備伺服器
電源供應器	1 x 電源轉接器, 適合您所在地區 (全部型號皆提供, NPort 5110-T 除外)
文件	1 x 快速安裝指南 1 x 保固卡

尺寸

單位：公釐 (英吋)



訂購資訊

產品型號	操作溫度	速率	串列標準	輸入電流	輸入電壓
NPort 5110	0 to 55°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-232	128.7 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5110-T	-40 to 75°C	110 bps to 230.4 kbps	RS-232	128.7 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5130	0 to 55°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-422/485	200 mA @ 12 VDC	12-48 VDC
NPort 5150	0 to 55°C	50 bps to 921.6 kbps	RS-232/422/485	200 mA @ 12 VDC	12-48 VDC

配件 (選購)

纜線

CBL-F9M9-150	DB9 母頭轉 DB9 公頭串列電纜, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 母頭轉 DB9 公頭串列電纜, 20 cm
CBL-RJ45SF9-150	8 針 RJ45 轉 DB9 母頭串口線, 附屏蔽, 1.5m
CBL-RJ45P-100	8 針 RJ45 CAT5 乙太網路電纜, 1 m

連接器

ADP-RJ45P-DB9F	DB9 母頭轉 RJ45 連接器
Mini DB9F-to-TB	DB9 母頭至接線端子連接器

DIN 導軌安裝套件

DK35A	DIN 導軌安裝套件, 35 mm
-------	-------------------

電源轉接器

PWR-12150-AU-SA-T	扭鎖式筒型插頭, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 澳洲 (AU) 插頭, -40 至 75°C 操作溫度 適用機型: NPort 5110-T
PWR-12150-CN-SA-T	扭鎖式筒型插頭, 12 VDC, 1.5 A, 100 至 240 VAC, 中國 (CN) 插頭, -40 至 75°C 操作溫度 適用機型: NPort 5110-T

PWR-12150-EU-SA-T	扭鎖式筒型插頭，12 VDC，1.5 A，100 至 240 VAC，歐洲大陸 (EU) 插頭，-40 至 75°C 操作溫度 適用機型： NPort 5110-T
PWR-12150-UK-SA-T	扭鎖式筒型插頭，12 VDC，1.5 A，100 至 240 VAC，英國 (UK) 插頭，-40 至 75°C 操作溫度 適用機型： NPort 5110-T
PWR-12150-USJP-SA-T	扭鎖式筒型插頭，12 VDC 1.5 A，100 至 240 VAC，美國/日本 (US/JP) 插頭，-40 至 75°C 操作溫度 適用機型： NPort 5110-T
PWR-12050-WPUK-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，英國 (UK) 插頭，操作溫度 0 至 40°C
PWR-12050-WPAU-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，澳洲 (AU) 插頭，操作溫度 0 至 40°C
PWR-12050-WPCN-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，中國 (CN) 插頭，操作溫度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUSJP-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，美國/日本 (US/JP) 插頭，操作溫度 0 至 40°C
PWR-12050-WPEU-S2	非扭鎖式筒型插頭，12 VDC，0.5 A，100 至 240 VAC，歐洲大陸 (EU) 插頭，操作溫度 0 至 40°C

電源線

CBL-PJ21NOPEN-BK-30	將筒型插頭鎖定到裸線電纜
---------------------	--------------

© Moxa Inc. 版權所有。2021 年 1 月 13 日更新。

未經 Moxa Inc. 明確書面許可，不得以任何方式複製或使用本文件及其任何部分。產品規格如有變更，恕不另行通知。請至本公司官網了解最新的產品資訊。