

## NPort Express DE-311

### 單埠 RS-232/422/485 設備連網伺服器



- 讓您的串列設備立即連網
- 網路中斷回復後，自動恢復連接
- 簡易的設定程序，遠端管理容易

“資訊網路化”已是 **21** 世紀全球企業不得不奉行的經營圭臬。爲了趕上這一波網路自動化的潮流，以免失去競爭利基，企業內部的生產設備必須能納入網路自動化系統內，以求在品質管理、製程監控和成本效益上，能獲得更即時、更有效的資訊，加速企業經營決策的腳步。

但這不代表必須更換舊有的硬體設備，或更改現有軟體應用的架構，才能使生產設備具備連網的能力。有了 **NPort Express** 串列設備伺服器，像 **CNC**、**PLC**、洗床、讀卡機、交換機、測試儀器、**UPS**...等具備 **RS-232** 或 **RS-422/485** 串列埠的設備，可馬上成爲具備完全連網能力的網路週邊設備( **Internet Appliance**)，讓您以最節省成本和人力資源的方式，輕鬆建構生產自動化連網系統。

**NPort Express** 串列設備伺服器體積小，容易整合在系統內；且延續 **MOXA** 產品超強的軟體支援能力，提供 **Windows 95/98/Me**、**Windows NT**、**Windows 2000 native COM** 和 **Linux real tty drivers** 的驅動程式，讓現有應用軟體或程式可如同原有 **COM port** 使用方式，透過網路直接控管串列設備。

### 效益

- 任何 **RS-232/422/485** 串列設備可"立即"連上網路
- 可輕易的與任何設備整合，如單機設備、**CNC**、**PLC**、交換機、**UPS** 和醫療/生化/實驗室儀器設備等
- 可在現有的應用環境下，立即轉換串列設備成爲網路設備，保障既有的軟硬體投資
- 轉換成本低廉

### 應用

- 門禁/保全/考勤管理
- 生產設備連網自動化
- 電信/光纖網路監控
- 工業/流程連網控管
- 醫療/生化/實驗室儀器連網自動化
- 遠端影像傳輸

- 自動偵測 **10/100 Mbps Ethernet** 介面
- 提供一個 **RS-232/422/485** 三合一介面的串列埠
- 體積如同一般香煙盒大小
- 內建乙太網和 **TCP/IP** 協定，支援驅動程式模式，**TCP Server, TCP Client, UDP Server/Client, Pair Connection, Ethernet Modem** 等模式
- 支援所有 **Windows Native COMs** 和 **Linux fixed / real tty** 驅動程式
- 提供 **PComm** 函數庫，簡化程式開發的程序
- 採用 **RS-485** 資料流向自動控制 (**Automatic Data Direction Control, ADDC**) 功能
- 每個訊號均內建 **15 KV** 保護

## 硬體

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 處理器   | <b>16 bit CPU</b> |
| 記憶體   | <b>512 KB</b>     |
| 連接頭形式 | <b>DB9 母頭</b>     |

## 介面

|            |                                          |
|------------|------------------------------------------|
| <b>LAN</b> | 自動偵測 <b>10/100BaseT(X) (10/100 Mbps)</b> |
| 串列介面       | <b>RS-232/422/485</b> (以指撥開關選擇)          |
| 串列埠數       | <b>1</b>                                 |

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| 訊號 | RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND |
|    | RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND                |
|    | 2-wire RS-485: Data+, Data-, GND               |

## ■ 性能

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 串列通訊速率 | 50 bps 至 230.4 Kbps |
|--------|---------------------|

## ■ 設定

|           |                              |
|-----------|------------------------------|
| Parity    | None, even, odd, space, mark |
| Data bits | 5, 6, 7, 8                   |
| Stop bits | 1, 1.5, 2                    |
| 流量控制      | RTS/CTS, XON/XOFF            |

## ■ 支援作業系統

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| DE-311 | Windows XP, Windows 2000, Windows NT, Windows 95/98/Me Native COM driver, Unix fixed        |
|        | tty driver for Unix Ware SVR4.2, UnixWare 7 SVR5, SCO Open Server, SCO Unix, Linux real tty |
|        | driver                                                                                      |

## ■ 協定

|        |                                           |
|--------|-------------------------------------------|
| DE-311 | TCP, IP, UDP, Telnet, RTelnet, DHCP, ICMP |
|--------|-------------------------------------------|

## ■ 操作模式

|        |                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| DE-311 | Driver Mode, TCP Server, TCP Client, UDP Server/Client, Ethernet Modem, Pair Connection |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

## ■ 管理介面

|        |                |
|--------|----------------|
| DE-311 | Serial console |
|        | Telnet console |

|  |                                             |
|--|---------------------------------------------|
|  | <b>NPort Management Suite for Windows</b>   |
|  | <b>Linux Batch Configurator</b>             |
|  | <b>NPort Manager for COM driver Monitor</b> |
|  | <b>Firmware upgrade for Windows</b>         |
|  | <b>NPort Admin for Linux tty driver</b>     |

■ 電源需求與環境

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| 電源規格          | <b>DE-311 Rev.2: DC 9V to 30V, 300 mA (max.) at 9V</b> |
| 操作溫度          | <b>0 至 55°C</b>                                        |
| 儲存溫度          | <b>-20 至 85°C</b>                                      |
| 操作環境溼度        | <b>5 至 95% RH</b>                                      |
| 尺寸(W x D x H) | <b>67 x 100.4 x 22 mm (without ears)</b>               |
|               | <b>90 x 100.4 x 22 mm (including ears)</b>             |
| 突波保護          | <b>15 KV ESD (RS-232)</b>                              |
|               | <b>16 KV ESD (RS-422/485)</b>                          |
| 電磁波保護         | <b>1.5 KV for Ethernet</b>                             |
| 認證            | <b>FCC, CE, UL, CUL, TUV</b>                           |