

## 單埠RS-232/422/485序列裝置伺服器

### SN3101

- SN3101 三合一序列裝置伺服器支援 RS-232、RS-422 與 RS-485 資料傳輸介面標準，同時提供乙太網路連接能力以支援各種商業應用中的序列設備，包括工業控制、資料擷取、存取控制、環境監控、金融、電信與遠端管理等。SN3101 運用現今最新通訊技術的速度及可靠度，來提升傳統序列設備的傳輸功能。



## 功能特性



RS-232/422/485 三合一序列埠



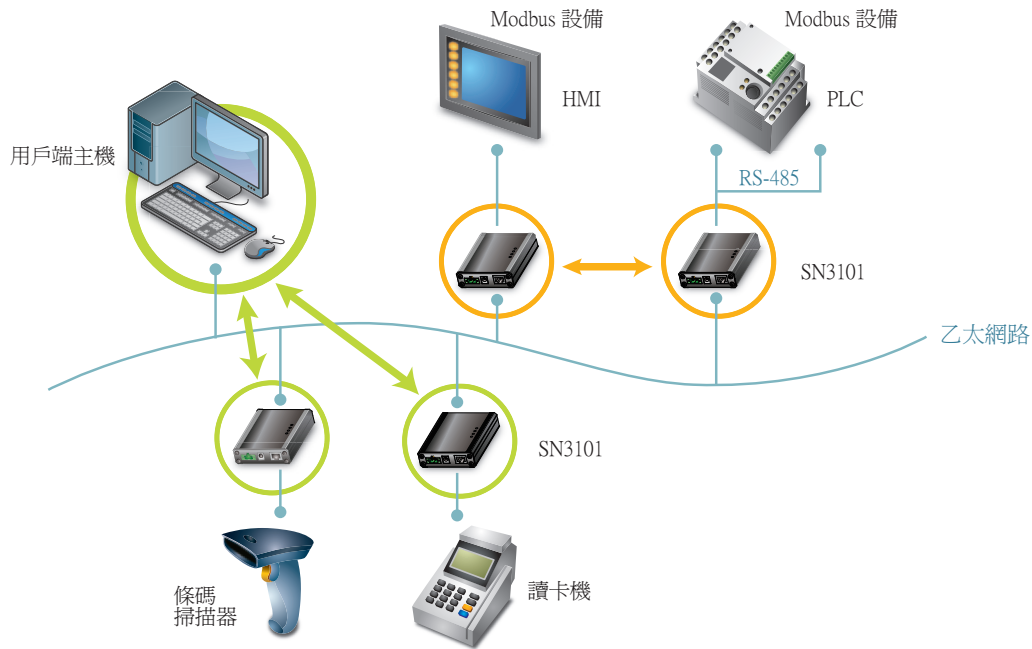
直流電源



網路連線

- 為產業用序列設備提供 IP 連線能力
- 可透過軟體選擇的 RS-232/422/485 三合一序列埠
- 內建 15KV ESD 序列埠靜電保護元件
- 最大傳輸率：460Kbps
- 多樣化的序列操作模式 - Console Management, Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, Modbus, Serial Tunnel 與 Virtual Modem
- 高安全性的 128-bit /256-bit SSL (TLS v1.0) 加密機制，確保序列資料的傳輸安全
- 透過 Real COM、TCP Server 與 TCP Client 等多個同步連線提供備援資料傳輸
- 64 Kbyte 的連接埠緩衝區，可避免網路當機時造成的資料遺失
- 支援 Windows 2000/XP/2003/Vista 的 Real COM 驅動程式
- 支援 Linux 的 Real TTY 驅動程式，Unix\* 的 Fixed TTY 驅動程式
- 支援 Modbus Ethernet-to-Serial 通訊協定
- 具備數據機模擬功能，現有的數據機應用軟體可透過 IP 網路進行連線
- 支援虛擬終端機 (VT320、VT52、VT100、VT220)
- 藉由 Web (HTTP/HTTPS) Console、Telnet/SSH Console 及 Windows utility 進行組態設定
- 可透過 Web Console 與 Windows utility 進行組態備份 / 復原以及韌體更新
- 操作簡易的 Windows utility (2000/XP/2003/Vista)，能支援自動搜尋及多台裝置的設定與監控
- 集中的 RADIUS、LDAP(S) 及 MS Active Directory 外部驗證支援
- 透過 SNMP MIB II 與 RS-232 MIB 進行網路管理
- 透過 SMTP 與 SNMP trap 通知事件發生
- 電源輸入選擇：AC/DC 變壓器或使用 DC 直流電源

\* Fixed TTY 驅動程式支援：1) Sco Unix, Sco OpenServer; 2) Unix Ware 7, SVR 5; 3) Unix Ware 2.1, SVR 4.2; 4) QNX 4.25, QNX 6; 5) FreeBSD; 6) Solaris 10; 7) AIX 5.x; 8) HP-UX 11i



## 效益

<b>標準 TCP/IP 介面 - 提供多種操作模式選擇</b>	SN3101 提供多種序列資料存取操作模式，可滿足各種應用需求 - 包括 Console Management、Real COM、TCP Server、TCP Client、UDP、Modbus、Serial Tunnel 與 Virtual Modem
<b>輕鬆有效地管理整個系統的序列裝置</b>	Serial Network Device Manager - Windows-based 的組態管理工具 - 輕鬆有效的管理 SN3101
<b>方便、彈性的存取與設定</b>	SN3101 提供多種可透過 IP 網路來控制序列裝置的功能 - 瀏覽器登入、stand-alone Serial Network Device Management AP program、Telnet/SSH 終端存取
<b>安全的資料傳輸</b>	由於了解資料安全傳輸的重要性，SN3101 整合了強大的資料防護功能。透過 TCP Server、TCP Client、Virtual Modem 及 Serial Tunnel 操作模式。提供 128-bit / 256-bit SSL (TLS v1.0) 序列資料加密機制，可確保您的資料傳輸百分之百安全

<b>集中化的存取管理能力</b>	SN3101 能讓您輕鬆簡易地執行安全政策。管理人員可透過 RADIUS、LDAP、LDAPS 與 Microsoft Active Directory 伺服器進行使用者登入驗證，並核准個別使用者的權限
<b>Modbus Ethernet-to-Serial 支援</b>	SN3101 支援 Modbus Ethernet-to-Serial 資料傳輸協定，可將 Modbus 裝置 (如 PLC、DCS 與 HMI 等) 整合至您的序列網路

## 產品規格

功能		SN3101	
連接介面	序列埠	1 x DB-9 公頭 (黑)	
	網路	1 x RJ-45 (黑)	
	電源	電源 1	1 x 2-pin 端子台 (綠)
		電源 2	1 x DC 電源插座 (黑)
開關	重置	1 x 半嵌式按鈕	
LED 指示燈	電源	1 x 綠	
	連線	1 x 綠	
	10/100Mbps	1 x 橘 / 綠	
	Tx/Rx(ACT)	1 x 綠	
電源輸入	電源 1	12-48V DC(2-pin 端子台)	
	電源 2	9-30V DC( 電源供應器插座)	
	電源供應器	100-240V AC ; 50-60Hz	
	電源線保護	4KV burst (EFT) 、 EN61000-4-4 2KV surge 、 EN61000-4-4	
耗電量		9V ; 2.7W	
介面	序列	標準	RS-232/422/485 ; 可透過軟體選擇
		傳輸速率	460Kbps
		RS-232 訊號	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
		RS-422 訊號	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、RTS+、RTS-、CTS+、CTS-、GND
		RS-485 訊號	Data+、Data-、GND
		序列保護	15KV ESD 序列埠靜電保護元件
		同位檢查碼	None、Even、Odd、Mark、Space
		資料位元	5、6、7、8
		停止位元	1、1.5、2
	流量控制	None、XON/XOFF、RTS/CTS	
	網路	標準	10/100BaseTX ; 自動感應
		保護	1.5KV 電磁防護
		協定	ARP、DHCP、DNS、HTTP、HTTPS、ICMP、IP、TCP、UDP、NTP、PPP、RADIUS、Telnet、SNMP、SNMP Trap、SMTP、SSH
通過規範		FCC Class A、CE class A、RoHS	
作業環境	操作溫度	0-60° C	
	儲存溫度	-20-85° C	
	濕度	0-95% RH ; 無凝結	
型體特性	外殼	金屬	
	重量	0.22 公斤	
	尺寸 (長 x 寬 x 高)	10.69 x 7.90 x 2.44 公分	

