

1/2 埠 RS-232安全串列設備伺服器

SN3001 / SN3002

1/2 埠 RS-232安全串列設備伺服器附PoE功能

SN3001P / SN3002P

ATEN Altusen™ SN3000系列安全串列設備伺服器是可將傳統RS-232序列設備安全地連接至乙太網路的網路設備，讓電腦能從任何地方進行遠端存取，並可透過網路擴充主機的序列連接埠數量。

SN3000系列尤其適合工業控制應用。它能提供序列和網路訊號間的雙向轉換，進而透過網路搜集近端及遠端序列設備的資料。例如：廣泛運用在工控環境的資料採集及監控系統(SCADA)，能收集SN3000設備序列埠所接的可程式化邏輯控制器(PLC)、量測器和感測器數據。

SN3000系列有許多實用的運作模式，尤其重視網路資料傳輸安全的應用，它支援Secure TCP Server / Client、Secure Serial Tunneling Server / Client、Secure Real COM，例如電信、存取控制及遠端站點管理。此外，SN3001P / SN3002P符合IEEE 802.3af標準，可由PoE PSE (Power Sourcing Equipment)設備供電啟動，無需額外的供應電源。

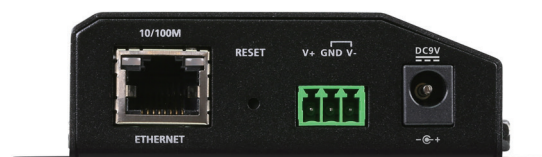
SN3002P



SN3002P 前視圖



SN3002P 背視圖



產品特性

序列轉乙太網路連接

- 1/2 埠 RS-232 序列連接埠，可透過網路安全地傳送序列資料
- 安全運作模式 — Secure Real COM、Secure TCP Server / Client、Secure Serial Tunneling Server / Client、Console Management (SSH)以及Console Management Direct (SSH)
- 標準運作模式 — Real COM、TCP Server / Client、Serial Tunneling Server / Client、UDP、Console Management (Telnet)以及Console Management Direct (Telnet)
- 支援Windows、Linux及UNIX的Real COM、Real TTY及Fixed TTY驅動程式
- 可透過Java檢視器(SSH/Telnet)或第三方用戶端程式，例如PuTTY，輕鬆簡單地存取管理遠端主控台
- 支援 Sun Solaris – 支援 Sun 安全保護功能 (break-safe)
- 多個使用者可以同時存取相同的連接埠 – 每個連接埠可支援高達 16 組連線

硬體

- 輸入電源備援機制(電源插孔以及接地端子)
- IEEE 802.3af 相容PoE PD (Power Device)設備(SN3001P, SN3002P)
- 序列、網路、電源介面具備突波保護
- 提供導軌、壁掛、機架以及桌面安裝
- 支援速率(Baud Rate)：110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230.4k, 460.8k, 921.6k bps

安全機制

- 支援TLS 1.2資料加密及2048位元RSA 認證以確保自瀏覽器登入的安全性
- 可設定使用者對連接埠存取及控制權限
- 支援近端及遠端認證及登入
- 支援第三方認證(例如：RADIUS)
- 支援IP位址過濾功能，強化安全性

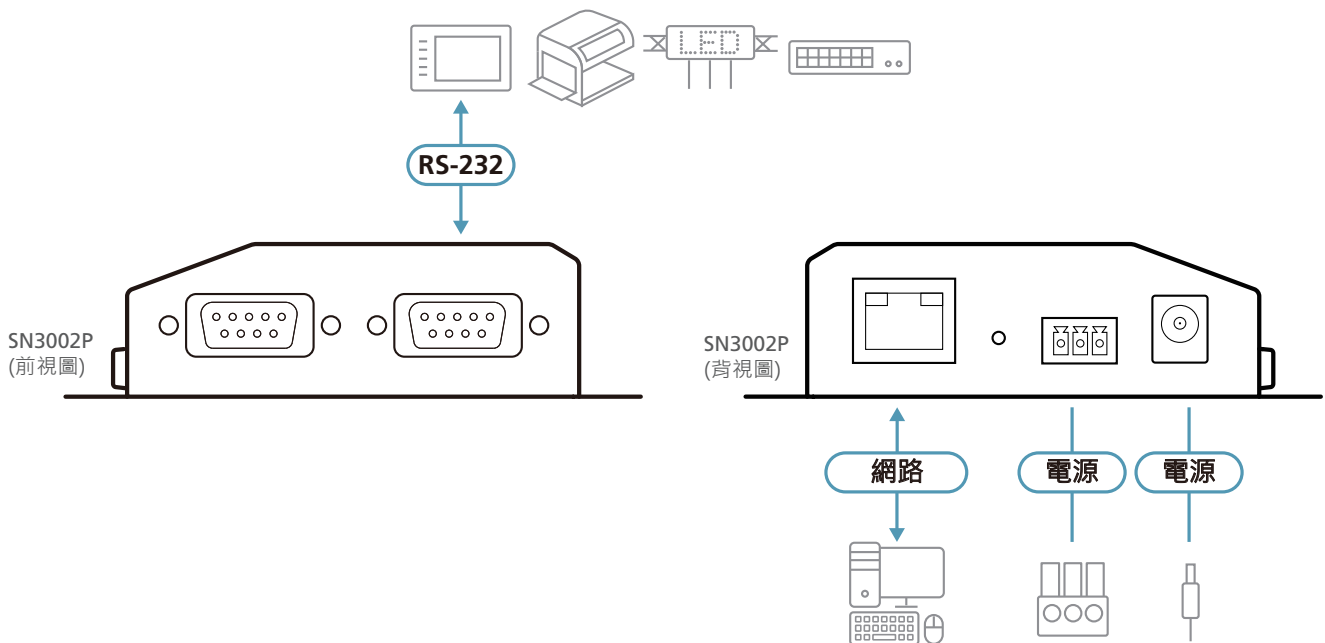
系統管理

- 透過瀏覽器，使用直覺的圖形化介面進行存取
- 快速設定精靈(quick setup wizard)輕鬆完成初始配置
- 透過終端連線，使用選單式介面進行存取
- 支援序列裝置 (包含端子介面) 的線上 / 離線偵測 — 能隨時監控裝置狀態，當所連接的裝置離線時(例如電源故障)• 連接埠日誌保存於內建記憶體或是Syslog伺服器
- 支援SNMP agent (v1/v2c)
- 事件通知功能 — 支援透過SMTP電子郵件及SNMP Trap (v1/v2c)發送通知
- 備份 / 回復系統設定以及支援韌體更新
- 支援64 Kbyte的連接埠緩衝區，可避免網路當機時造成的資料遺失
- 支援網路時間協定(NTP)，與時間伺服器同步
- 網頁圖形介面支援多國語言

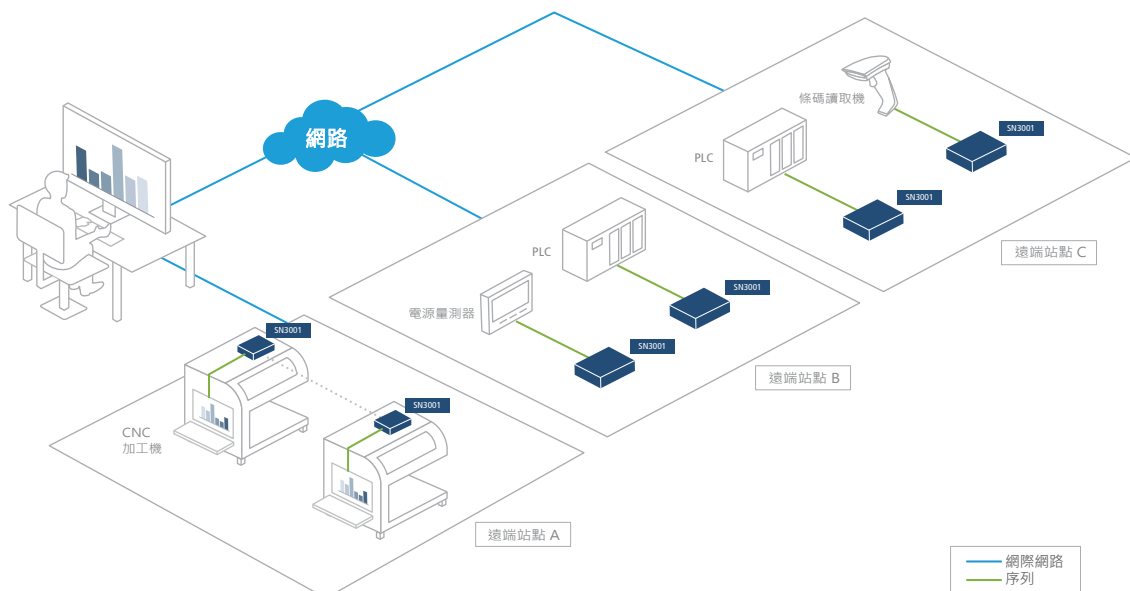
效益

<p>序列轉乙太網路連接</p>	<p>SN3000系列能立即讓序列設備連網，適合配置於需要序列設備連接的各種商業應用和工業自動化製程環境，包含工業控制、資料蒐集、設備管理、環境監控、感測器監控、遠端站點管理等。</p>
<p>多種運作模式</p>	<p>為了滿足廣泛的應用需求，SN3000系列提供了多樣安全運作模式，包括Secure Real COM、Secure TCP Server / Client、Secure Serial Tunneling Server / Client、Console Management(SSH)和Console Management Direct(SSH)；同時提供標準運作模式，包括Real COM、TCP Server / Client、Serial Tunneling Server / Client、UDP、Console Management (Telnet)和Console Management Direct(Telnet)。SN3000系列可確保透過私人和公用網路傳輸的序列資料安全。</p>

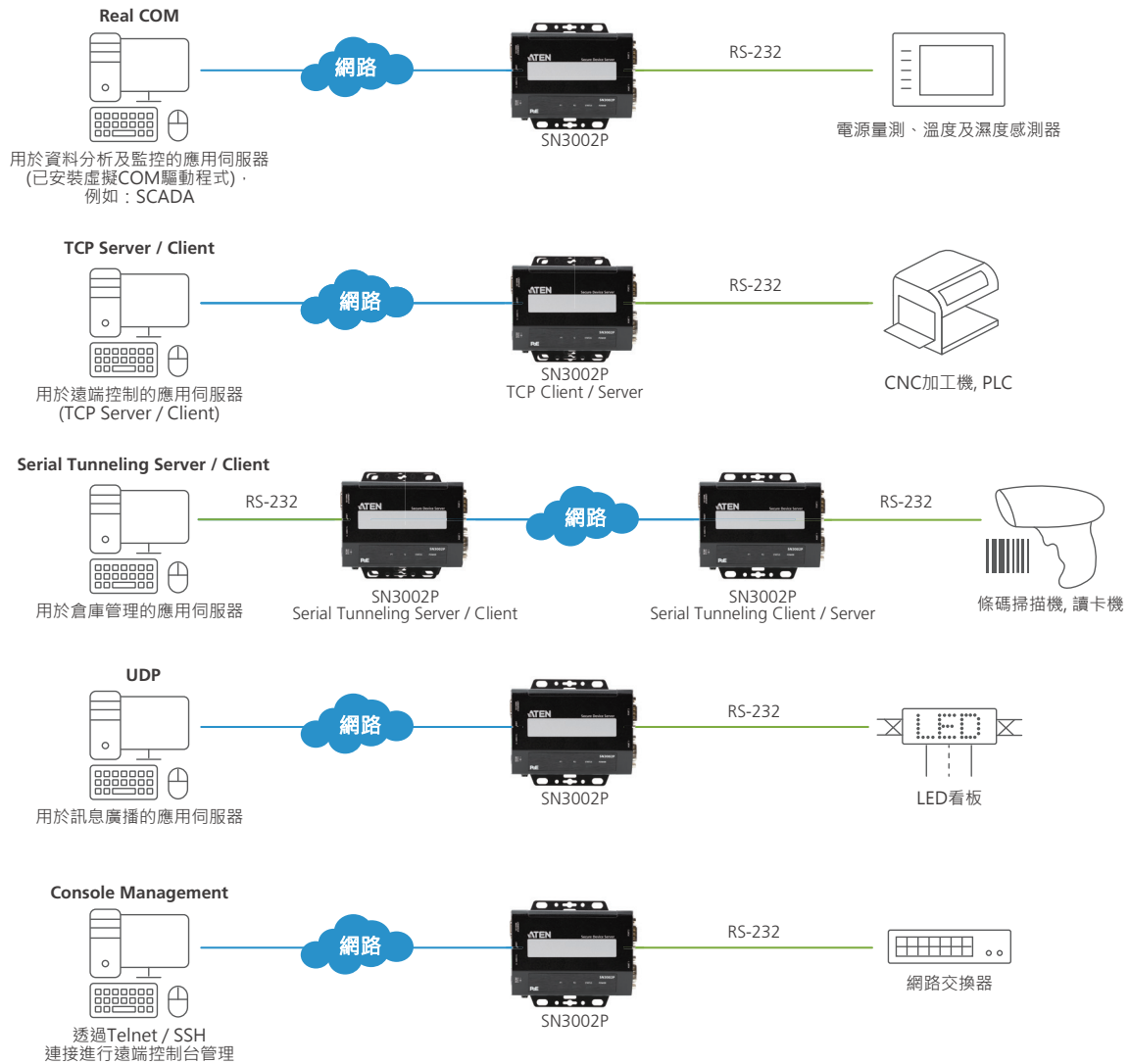
<p>資料傳輸安全性</p>	<p>除了安全運作模式能加密傳輸序列資料外，管理者可透過HTTPS網頁連線或SSH遠端存取管理SN3000系列。而且，IP位址過濾可以防止惡意攻擊，從而提供額外的安全保護。</p>
<p>集中認證及授權</p>	<p>除了近端或本機用戶身份驗證之外，SN3000設備還提供了外部用戶身份驗證方法，以支援第三方集中身份驗證伺服器。此外，SN3000設備支持連接埠的訪問權限，讓管理員能設置不同用戶的連接埠存取權限。</p>
<p>直覺管理</p>	<p>SN3000系列採直覺性設計，易於設定和使用。管理者可透過瀏覽器存取SN3000設備並用快速設定精靈輕鬆完成初始配置，亦可經由Telnet/SSH終端連線，使用選單式介面進行管理。</p>



應用



設置



內含配件

項目	SN3001	SN3002	SN3001P	SN3002P
電源變壓器	•	•	N/A	N/A
DC 電源端子	•	•	•	•
腳墊組 (4 片)	•	•	•	•
導軌安裝套件	•	•	•	•

選購配件

項目	描述
2X-051G	導軌安裝套件
VE-RMK1U	視訊延長器機架安裝套件
電源變壓器	9 V DC, 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz, 0 – 40 °C 操作溫度

請聯絡您當地的產品供應商購買。

導軌安裝套件安裝圖

垂直安裝



平行安裝



產品規格

	SN3001	SN3002	SN3001P	SN3002P
連接介面				
序列	1 x DB-9公頭	2 x DB-9公頭	1 x DB-9公頭	2 x DB-9公頭
網路	1 x RJ-45母頭			
電源	1 x DC電源插孔 1 x 3孔接線端子		1 x DC電源插孔 1 x 3孔接線端子 1 x RJ-45 (PoE, IEEE 802.3af)	
LED指示燈				
電源	1 (綠)			
狀態	1 (黃綠/紅)			
10/100 Mbps	2 (綠/橘)			
連接埠	1 (綠/橘)	2 (綠/橘)	1 (綠/橘)	2 (綠/橘)
輸入	DC電源插孔: 9 V DC 接線端子: 9-48VDC		DC電源插孔: 9 V DC (選配電源變壓器) 接線端子: 9-48 V DC PoE: 48 V DC	
耗電量	DC 9 V: 0.634 W: 3 BTU DC 48 V: 0.804 W: 4 BTU	DC 9 V: 0.769 W: 4 BTU DC 48 V: 0.939 W: 4 BTU	DC 9 V: 0.805 W: 4 BTU DC 48 V: 0.975 W: 5 BTU POE: 1.22 W: 6 BTU	DC 9 V: 0.94 W: 4 BTU DC 48 V: 1.11 W: 5 BTU POE: 1.39 W: 7 BTU
介面				
序列	RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND 速率(Baud Rate): 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 bps Data Bits: 5, 6, 7, 8 Parity: None, Even, Odd, Space, Mark Stop Bits: 1, 1.5, 2 Flow Control: RTS/CTS, DTR/DSR, XON/XOFF			
網路	10/100 Base TX 內建 1.5 kV 電磁隔離保護			
相容性	EMC: EN 55032/35 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: 0.5 kV IEC 61000-4-5 突波: Power: 2 kV (電源變壓器), 1kV (接線端子); Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz 至 10 MHz: 3 V/m; 10 kHz 至 30 MHz: 3 to 1 V/m; 30 kHz 至 80 MHz: 1 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIPs RoHS			
作業環境				
操作溫度	0 – 60°C			
儲存溫度	-40 – 75°C			
濕度	5 – 95% RH, 無凝結			
機體屬性				
外殼材質	金屬			
重量	0.20 公斤	0.21 公斤	0.21 公斤	0.22 公斤
尺寸(長 x 寬 x 高)	9.80 x 11.70 x 2.60 公分			
安裝方式	桌面、壁掛、導軌以及機架安裝(搭配VE-RMK1U)			

產品資訊如有修改或變更，恕不另行通知。

宏正自動科技股份有限公司

221 新北市汐止區大同路二段125號3樓
電話: +886-2-8692-6969 傳真: +886-2-8692-6926
www.aten.com.tw E-mail: Taiwan@aten.com

Released: 05/2021 V1.0

© Copyright 2021 ATEN® International Co. Ltd.
ATEN and the ATEN logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

