

## SN0116A

16埠序列主控台伺服器搭載雙電源/LAN



SN 系列序列主控台伺服器, 整合先進技術及安全的企業通訊特性, 提供一系列主控台伺服器(Console Server)。SN 系列序列主控台伺服器同時提供頻內及頻外遠端序列主控台存取, 可直接透過Telnet/SSH 用戶端連線軟體或檢視器程式, 存取伺服器及網路設備。SN 系列序列主控台伺服器可與Power Over the NET™遠端電源管理系統搭配使用, 且此兩組系統皆可透過[CC2000](#) 管理軟體進行管理, 以提供集中式資料中心管理, 及整合式的電源管理。透過遠端序列設備管理方案所提供的多種產品特性, SN 系列序列主控台伺服器可極大化IT 產能, 並可提供極佳擴充性, 及降低營運成本。

SN 系列序列主控台伺服器可應用於將序列設備連接至乙太網路上, 以滿足工業控制、資料取得、環境監控, 及遠端設施與設備管理的需求。其提供了多種操作模式, 包括Real COMPort、TCP Server/ Client、UDP Server/Client、Serial Tunnel及Virtual Modem 等。SN 系列序列主控台伺服器可協助改造傳統序列設備, 使其運用TCP/IP 網路的優勢, 透過網際網路從世界任何角落, 遠端存取、設定及管理序列設備。

SN 系列序列主控台伺服器為十分安全的遠端存取及控制解決方案; 存取權及權限控制可套用至個別的連接埠, 統合的認證機制可簡化使用者帳號管理; 其亦提供資料加密功能; 而日誌和警示功能則有助於加快問題解決的速度與降低風險; SN 系列序列主控台伺服器, 具備使用方便、可近性及可管理性等特性, 可讓您快速反應不斷變化的需求, 並幫助您達成企業最終的目標。

SN系列提供頻外 ( Out-of-Band ; OOB ) 管理功能, IT管理者能透過獨立於主要/生產網路以外的管理網路, 管控機房中的網路裝置 ( 例: 路由器、交換器、UPS )。若無法透過生產網路存取網路裝置, 管理者仍可透過此序列伺服器存取網路裝置。SN系列序列伺服器提供數種頻外存取方式, 包括直接由本地端電腦連接控制端、透過筆電USB連接埠連接控制端、透過數據機進行PSTN連接、或是透過專屬的乙太 ( LAN ) 管理網路進行連接。

透過SN系列序列伺服器, IT管理人員可從任何地方管控管理機房與資料中心設備 - 大幅降低差旅費用及平均維修時間, 確保資料中心服務的持續運作。

- [系統相容表](#)
- [轉換器針腳配置](#)

## 功能

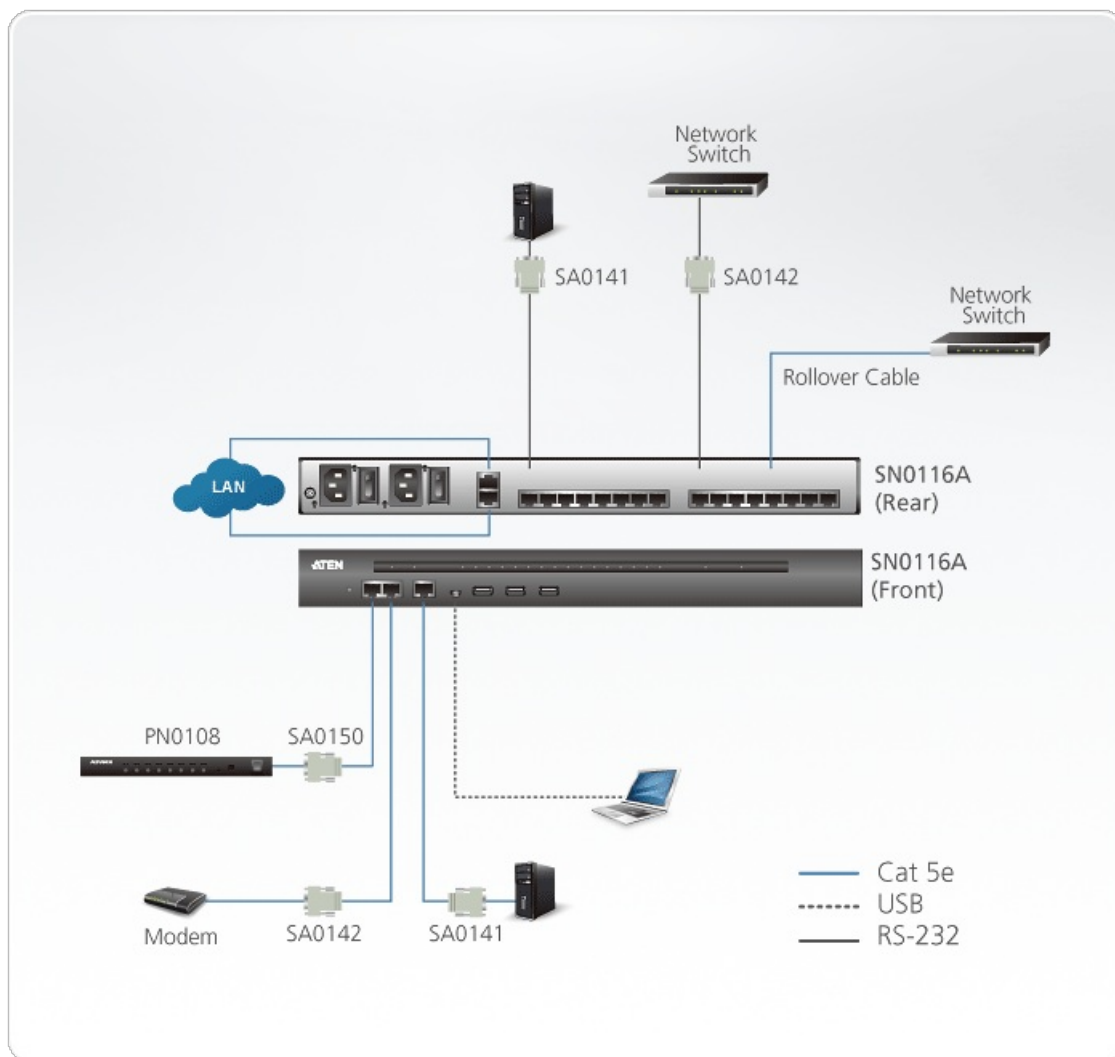
- **系統可存取性及可用性**
- 透過頻內及頻外網路，安全地存取序列控制端
- 提供乙太網路頻內存取
- 透過瀏覽器，使用直覺的圖形化介面進行存取
- 透過終端連線，使用選單式介面進行存取
- 支援撥號數據機，以供頻外存取
- 數據機撥入/撥回/撥出功能
- 前板提供USB連接埠，可供USB儲存裝置或USB介面的PC Card使用
- USB筆電控制端(LUC)可提供一組額外近端控制端以供筆記型電腦存取
- 提供兩組乙太網路連接埠，以供故障時接替運作或雙IP位址存取
- 提供雙電源
- **序列主控台管理**
- 可透過瀏覽器或Telnet/SSH用戶端連線程式，方便且簡單地進行存取
- 可透過Telnet/SSH用戶端連線程式及第三方用戶端程式，如PuTTY，存取連接埠
- 可從Telnet用戶端連線程式直接存取連接埠 – 繞過登入SN
- 可從SN網頁GUI的序列檢視器程式，方便地存取連接埠
- **序列檢視器可選擇Telnet或SSH**
- 序列檢視器可選擇ActiveX或Java
- 檢視器提供多種功能 – 剪/貼、登錄、資料匯入、指令、廣播及訊息板
- 支援Sun Solaris – 支援Sun安全保護功能(break-safe)
- 警示字串
- 指令過濾功能 – 可限制用戶在序列裝置上執行管理者指定的命令
- 資料緩衝
- 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
- 可選擇多人同步存取的模式 – 獨佔/佔用/共用模式
- 可與Power Over the NET™遠端電源管理方案整合使用，以組合連接埠及電源插座
- **安全機制**
- 支援SSH及SSL (TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2)
- 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
- 可設定使用者的連接埠存取及控制權限
- 可設定群組的連接埠存取及控制權限
- 近端及遠端認證及登入
- 支援第三方認證 – 支援RADIUS、TACACS+、LDAP/AD及Kerberos
- 支援IP及MAC過濾功能
- 嚴密的安全性 – 符合FIPS (美國聯邦資訊處理標準) 140-2 level 1安全性認證的密碼模組檢測標準，在FIPS模式下可使用經FIPS 140-2認證的內嵌式OpenSSL密碼模組 (證書編號 #1747, #2398, #2473)
- **系統管理**
- 可透過HTTP/HTTPS網頁瀏覽器、Telnet/SSH用戶端連線程式及近端主控台進行系統設定
- 提供系統日誌及事件活動記錄
- 提供多種日誌與事件通知
- 支援ATEN日誌伺服器及Syslog伺服器
- 支援SNMP agent
- 事件通知功能 – 支援透過SMTP電子郵件、SNMP Trap及SMS(搭配其他行動裝置)發送事件通知訊息
- 備份/回復系統設定
- 支援韌體更新
- 支援多種瀏覽器 – Internet Explorer、Chrome、Firefox、Safari、Opera、Mozilla
- 可自訂國際時區
- 支援NTP，同步化時間伺服器
- 支援DHCP，自動指派動態IP位址
- 支援IPv6
- 可整合至CC2000管理軟體，以集中管理資料中心
- **序列裝置管理**
- 提供多種序列操作模式 – [SN0116](#) 支援Real COM及TCP Server；[SN0132](#) / [SN0148](#) 支援Real COM、TCP Server、TCP Client、UDP、Serial Tunnel及Virtual Modem
- 提供Real COM、TCP Server、TCP Client、Serial Tunnel及Virtual Modem等128位元/256位元SSL加密保護 (TLS v1.0 / TLS v1.1 / TLS v1.2)
- 支援Windows 2000或更高，以及Windows Server 2003/2008的Real COM驅動程式
- 支援Linux的Real TTY驅動程式
- 支援Unix的Fixed TTY驅動程式
- **語言**
- 網頁圖形介面支援多國語言 – 英文、德文、日文、韓文、俄文、簡體中文及繁體中文

## 規格

|      |    |
|------|----|
| 連接   | 16 |
| 連接介面 |    |

|                                     |                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序列                                  | 16 x RJ-45 母頭                                                                                                          |
| 網路連接埠                               | 2 x RJ-45 母頭                                                                                                           |
| 電源                                  | 2 x 3針腳交流電源插座                                                                                                          |
| PON                                 | 1 x RJ-45 母頭                                                                                                           |
| 數據機                                 | 1 x RJ-45 母頭                                                                                                           |
| USB連接埠                              | 3 x USB Type A 母頭                                                                                                      |
| 筆電USB控制端 (LUC)連接埠                   | 1 x Mini USB                                                                                                           |
| 近端控制端                               | 1 x RJ-45 母頭                                                                                                           |
| 開關                                  |                                                                                                                        |
| 重置                                  | 1 x 嵌入式按鈕                                                                                                              |
| 電源                                  | 2 x 翹板開關                                                                                                               |
| LED 燈                               |                                                                                                                        |
| 序列                                  | 16 (綠色)                                                                                                                |
| 10/100/1000 Mbps                    | 2 (紅色 / 橘色 / 綠色)                                                                                                       |
| 電源                                  | 2 (藍色)                                                                                                                 |
| 最大輸入額定值                             | 100-240V~, 1A, 50/60Hz                                                                                                 |
| 耗電量                                 | AC110V:15.4W:104BTU/h<br>AC220V:14.9W:102BTU/h<br><br>附註:<br>● 單位=瓦特：表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗<br>● 單位= BTU/h：表示設備滿載時的功率損耗 |
| 作業環境                                |                                                                                                                        |
| 操作溫度                                | 0 - 50°C                                                                                                               |
| 儲存溫度                                | -20 - 60°C                                                                                                             |
| 溼度                                  | 0-80% RH, 無凝結                                                                                                          |
| 機體屬性                                |                                                                                                                        |
| 外殼材質                                | 金屬                                                                                                                     |
| 重量<br>g (公克), kg (公斤), lb(英磅)       | 4.38 kg ( 9.65 lb )                                                                                                    |
| 尺寸 - 長 x 寬 x 高<br>cm (公分), in. (英吋) | 43.72 x 32.98 x 4.40 cm<br>(17.21 x 12.98 x 1.73 in.)                                                                  |
| 附註                                  | 對於部分上機架機種，規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)                                                                           |

# 連線圖



## **ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan

Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767

www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their  
 respective owners.