

## 8/16/32/48 埠序列主控台伺服器

SN1116CO / SN1132CO / SN1148CO / SN0108CO / SN0116CO / SN0132CO /  
SN0148CO / SN9108CO / SN9116CO

ATEN SN11xxCO 系列 (SN1116CO / SN1132CO / SN1148CO), SN01xxCO 系列 (SN0108CO / SN0116CO / SN0132CO / SN0148CO) 和 SN91xxCO 系列 (SN9108CO / SN9116CO) 為 IT 和網路管理者提供安全、頻外存取位於數據中心或遠端站點的序列設備 (例如網路交換機允許控制台使用 RS-232 及 USB 控制端<sup>1</sup>)。SN11xxCO 系列 (配備雙電源 / 雙 SFP<sup>2</sup>)、SN01xxCO 系列 (配備雙電源 / 雙網路)、SN91xxCO 系列 (配備單電源 / 單網路)，皆整合先進技術，以滿足管理者對於簡易安裝、安全序列裝置存取、輕鬆管理、以及全面控制資料中心等需求。SN11xxCO 系列同時支援 USB 4G 數據機<sup>3</sup>，以提供頻外存取網路連線能力。

SN 系列具備 Cisco pin-outs 及自動偵測 DTE / DCE 功能，無需使用反轉線即可直接連接至 Cisco 網路交換器 (及其它可相容裝置)，IT 基礎設備佈建將更為省時。此外，支援序列裝置 (包含端子介面) 的線上偵測，能隨時監控裝置狀態，當所連接的裝置離線時，序列主控台伺服器會以電子郵件通知管理員。SN11xxCO / SN01xxCO 系列搭載雙乙太網路連接埠及雙電源供電，不僅支援電源備援，亦提供雙 IP 以供故障時接替運作或雙 IP 位址存取，確保使用者能不間斷地存取序列裝置。SN11xxCO / SN01xxCO 系列亦提供雙 DC 電源的機種可供選擇，讓應用更有彈性<sup>4</sup>。

SN11xxCO 系列透過搭載的感測器連接埠支援環境監控，能夠全天候偵測任何異常情況，機櫃門鎖可跟繼電器 (Relay) 連接埠搭配進行門禁控制，增強安全管制。所有序列控制台伺服器皆可透過 ATEN CC2000 軟體使用，提供集中的序列設備存取。

提供 8 埠、16 埠、32 埠、48 埠等機型，SN11xxCO / SN01xxCO 系列序列主控台伺服器同時提供頻內、頻外遠端序列主控台存取以及 USB 控制端，可直接透過 Telnet / SSH 及 Java、WebClient 用戶端等連線軟體或檢視器程式，存取伺服器及網路設備，此系列產品也支援 SSH 免密碼登入，讓自動化與安全的存取無需密碼驗證即可完成。透過頻外管理功能，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主控台伺服器存取網路裝置。序列主控台伺服器提供數種存取序列裝置方式，包括直接由本地端電腦連接控制端、透過筆電 USB 連接控制端、透過數據機進行公用交換電話網路 (PSTN) 連接、或是透過雙 SFP 或是雙網路連接埠連接不同網段 (其中一個網路連接埠用以連接生產網路，另一個網路連接埠則用以連接管理網路)。

序列主控台伺服器內建多種安全機制，包括 TLS 1.2 資料加密、2048 位元 RSA 認證、可配置的使用者存取及控制權限、近端 / 遠端 / 第三方認證及授權、IP/MAC 位址過濾、並符合 FIPS (美國聯邦資訊處理標準) 140-2 安全性認證的密碼模組檢測標準，確保管理者能在高等級的安全防護下輕鬆存取序列裝置。舉例來說，存取權及權限控制可套用至個別的連接埠，資料加密確保訊息及管控歷程不外洩，日誌和系統事件警示功能則有助於加快問題解決的速度與降低風險，而整合的認證機制則可簡化使用者帳號管理。

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，及遠端設施操作及設備管理的需求。其提供了多種操作模式，包括 Console Management、Console Management Direct、Real COM Port、TCP Server / Client、UDP Server / Client、及 Virtual Modem 等。

透過 SN11xxCO, SN01xxCO 及 SN91xxCO 系列所提供的多種產品特性，該系列序列主控台伺服器可極大化 IT 產能、提供極佳擴充性、降低安裝及營運成本，同時還可安全地管理遠端序列裝置。透過序列主控台伺服器，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。

### 備註：

1. 相容產品: Cisco Catalyst 2960-C 系列
2. 光纖模組 (2A-136G, 2A-137G) 或銅纖模組 (2A-143G) 需另外購買，請與 SN 設備一起訂購
3. 此設備僅支援 ZTE MF79U USB 4G 轉換器
4. DC 電源機種包含 SN1116COD, SN1132COD, SN1148COD, SN0108COD, SN0116COD, SN0132COD 以及 SN0148COD

SN1148CO 前視圖



SN1148COD 前視圖



SN0148CO 前視圖



SN9116CO 前視圖



SN1148CO 背視圖



SN1148COD 背視圖



SN0148CO 背視圖



SN9116CO 背視圖



## 產品特性

### 系統可存取性及可用性

- 透過頻內及頻外網路，安全地遠端存取序列控制端及 USB 控制端<sup>1</sup>
- 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，使用選單式介面或命令行介面進行存取
- 支援數據機撥入 / 撥回 / 撥出功能
- 前板提供 USB 連接埠，可供儲存、USB 控制端<sup>1</sup>以及連接 UC232B / UC232BF<sup>2</sup>使用
- USB 筆電控制端 (LUC) 連接埠可提供一組額外近端控制端以供筆記型電腦存取<sup>2</sup>
- 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<sup>3</sup>
- 提供雙直流電源與雙交流電源機種<sup>2</sup>
- 支援 USB 4G 數據機 — 可使用行動網路的頻外備援<sup>4</sup>

### 序列主控台管理

- 支援感測器連接埠提供環境監控<sup>5</sup>
- 繼電器連接埠支援機櫃門存取控制
- 可自動偵測 DTE / DCE，毋須使用反轉線即可直接連接至 Cisco 網路交換器 (及其它可相容裝置)，IT 基礎設備佈建更為省時
- 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) 會自動傳送事件通知
- 狀態回應檢查 – 可確認所連接的序列裝置系統狀態，當裝置未正常回應檢查 (例如系統故障或當機)，會即時傳送通知給使用者
- 可透過 Telnet / SSH 用戶端連線程式及第三方用戶端程式，如 PuTTY，輕鬆簡單地存取序列裝置
- 序列檢視器可選擇 ActiveX, Java 或 WebClient
- 檢視器提供多種功能 – 剪 / 貼、登入、資料匯入、指令巨集、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 – 若事先定義好的字串符合自序列裝置傳送過來的訊息，序列主控台伺服器將透過 SNMP Trap 警示及 / 或電子郵件通知管理者
- 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
- 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 / 視訊共享 / 共用模式

## 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 – 透過 RADIUS、TACACS+、LDAP / AD 及 Kerberos
- 支援 IP 及 MAC 位址過濾功能，強化安全性
- 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)
- 支援安全性層級設定 – 高級、中高級、中級或自訂，提供完善的網路存取控制功能
- 支援 IEEE 802.1X 驗證
- 支援 SSH 免密碼登入，以提升安全性並簡化存取管理

## 系統管理

- 可透過網頁瀏覽器、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
- 系統事件 – 事件日誌可儲存至 ATEN 日誌伺服器、Syslog 伺服器、以及 USB 隨身碟<sup>2</sup>
- 支援 SNMP agent v1 / v2c / v3
- 事件通知功能 – 支援透過電子郵件、及 SNMP Traps (v1 / v2c / v3) 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
- 支援網路時間協定 (NTP)，與時間伺服器同步
- 支援 IPv4 / IPv6
- 支援 LLDP
- 命令列介面 (CLI) 模式
- 可整合至 CC2000 管理軟體，以符合資料中心集中管理的需求
- 可整合至 CCVSR 側錄軟體，錄製使用者電腦操作畫面

## 序列裝置管理

- 提供多種序列操作模式 – 支援 Console Management、Console Management Direct、Real COM Port、TCP Server / Client、UDP Server / Client、以及 Virtual Modem
- 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<sup>6</sup>
- 支援鮑率 (Baud rates)：300, 600, 1200, 1800, 2400, 4800, 9600, 19200, 28800, 38400, 57600, 115200, 230400 bps

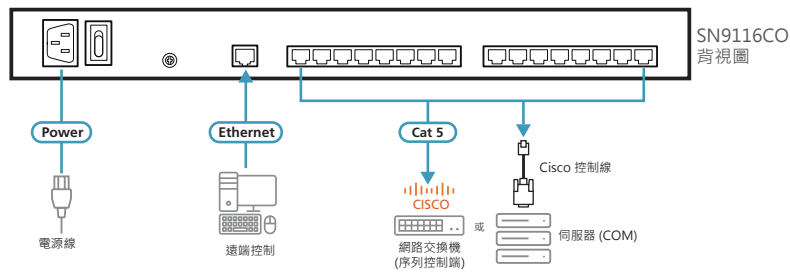
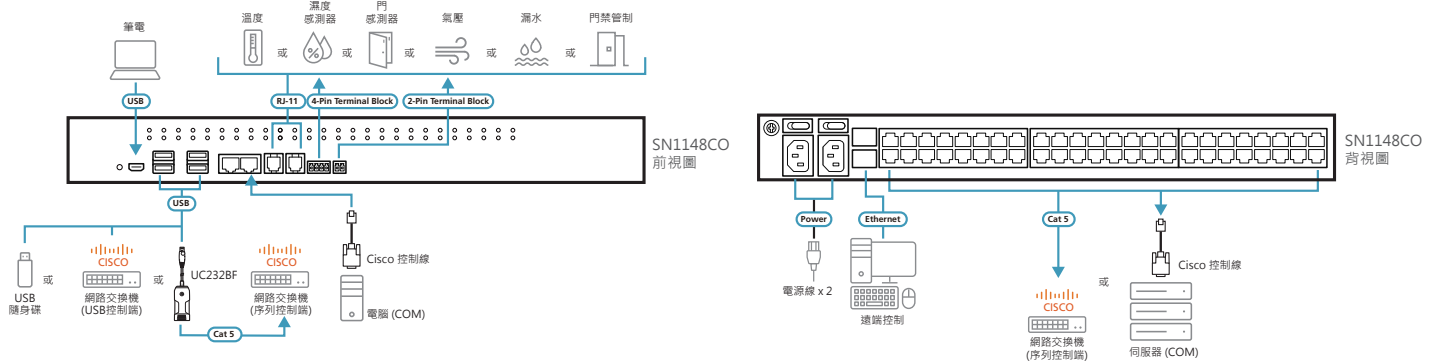
## 語言

- 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

## 附註：

1. 相容產品：Cisco Catalyst 2960-C 系列
2. 僅限 SN11xxCO / SN11xxCOD / SN01xxCO / SN01xxCOD 系列
3. 光纖模組 (2A-136G, 2A-137G) 或銅纖模組 (2A-143G) 需另外購買，請與 SN 設備一起訂購
4. 適用於 SN11xxCO / SN11xxCOD 且僅支援 ZTE MF79U
5. 需搭配 ATEN 感測器使用
6. Fixed TTY 驅動程式支援
  - OpenServer (SCO Unix)
  - UnixWare 7
  - SVR 5
  - UnixWare 2.1
  - SVR 4.2, QNX 4.25
  - QNX 6
  - FreeBSD
  - Solaris 10
  - AIX 5.x
  - HP-UX 11i

## 連線圖



## 比較表

	SN11xxCO 系列	SN01xxCO 系列	SN91xxCO 系列
序列連接埠數量	16/32/48	8/16/32/48	8/16
網路連接埠	雙 SFP	雙網路	單網路
電源供應	雙 AC / 雙 DC	雙 AC / 雙 DC	單 AC
近端控制端連接埠	2 (LUC, RJ-45)	2 (LUC, RJ-45)	無
USB 連接埠	4	3	無
感測器連接埠	3	無	無
繼電器連接埠	1	無	無
數據機連接埠	無	1	無
操作溫度	0 - 55°C	0 - 40°C	0 - 40°C

## 產品規格

	SN1116CO	SN1132CO	SN1148CO
<b>連接介面</b>			
序列	16 x RJ-45 母頭	32 x RJ-45 母頭	48 x RJ-45 母頭
LAN 連接埠	2 x SFP 插槽		
電源	2 x IEC 60320/C14		
進端控制端	1 x RJ-45 母頭		
PON	1 x RJ-45 母頭 (保留供未來擴充使用)		
筆電 USB 控制端 (LUC) 連接埠	1 x Mini USB		
USB 連接埠	4 x USB Type-A 母頭		
環境感測器連接埠	2 x RJ11 母頭 1 x 4-Pin 接線端子		
繼電器連接埠	1 x 2-Pin 接線端子 • 常開、隔離繼電器； • 接點額定值：最高 24 VDC · 2A		
<b>開關</b>			
電源	2 x 翹板開關		
重置	1 x 內嵌式按鍵		
輸入額定值	100–240VAC; 50/60 Hz; 1A		
耗電量	AC 110V:9.2W AC 220V:9.3W	AC 110V:11.2W AC 220V:11.3W	AC 110V:11.8W AC 220V:12W
<b>LED 指示燈</b>			
序列	16 (綠)	32 (綠)	48 (綠)
10/100/1000 Mbps	2 (紅 / 橘 / 綠)		
電源	2 (藍)		
操作模式	Console Management, Console Management Direct, Real Com Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client		
<b>作業環境</b>			
操作溫度	0 – 55°C		
儲存溫度	-20 – 60°C		
濕度	0 – 80% RH, 無凝結		
<b>機體屬性</b>			
外殼材質	金屬		
重量	4.51 公斤	4.60 公斤	4.67 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.84 x 32.84 x 4.40 公分		

## 產品規格

	SN0108CO	SN0116CO	SN0132CO	SN0148CO
連接數	8	16	32	48
<b>連接介面</b>				
序列	8 x RJ-45 母頭	16 x RJ-45 母頭	32 x RJ-45 母頭	48 x RJ-45 母頭
LAN 連接埠	2 x RJ-45 母頭			
電源	AC 機型 (SN0108CO): 2 x IEC 60320 /C14 DC 機型 (SN0108COD): 2 x 2-pin 端子台 (綠)	AC 機型 (SN0116CO): 2 x IEC 60320 /C14 DC 機型 (SN0116COD): 2 x 2-pin 端子台 (綠)	AC 機型 (SN0132CO): 2 x IEC 60320 /C14 DC 機型 (SN0132COD): 2 x 2-pin 端子台 (綠)	AC 機型 (SN0148CO): 2 x IEC 60320 /C14 DC 機型 (SN0148COD): 2 x 2-pin 端子台 (綠)
PON	1 x RJ-45 母頭 (保留)			
數據機	1 x RJ-45 母頭			
近端控制端	1 x RJ-45 母頭			
筆電 USB 控制端 (LUC) 連接埠	1 x Mini USB			
USB 連接埠	3 x USB Type-A 母頭			
<b>開關</b>				
電源	2 x 翹板開關			
重置	1 x 內嵌式按鍵			
輸入額定值	100-240V~, 1A, 50 / 60Hz		100-240V~, 1.8A, 50 / 60Hz	
耗電量	AC 110 V:5.3 W AC 220 V:5.2 W	AC 110 V:5.5 W AC 220 V:5.5 W	AC 110 V:9.8 W AC 220 V:9.7 W	AC 110 V:10.3 W AC 220 V:10.2 W
<b>LED 指示燈</b>				
序列	8 (綠)	16 (綠)	32 (綠)	48 (綠)
10/100/1000 Mbps	2 (紅 / 橘 / 綠)			
電源	2 (藍)			
操作模式	Console Management, Console Management Direct, Real COM Port, TCP Server/Client, UDP Server/Client, Virtual Modem			
<b>作業環境</b>				
操作溫度	0 – 40°C			
儲存溫度	-20 – 60°C			
濕度	0 – 80% RH, 無凝結			
<b>機體屬性</b>				
外殼材質	金屬			
重量	4.35 公斤	4.38 公斤	4.55 公斤	4.61 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.72 x 32.98 x 4.40 公分		43.84 x 32.77 x 4.40 公分	

## 產品規格

	SN9108CO	SN9116CO
連接數	8	16
<b>連接介面</b>		
序列	8 x RJ-45 母頭	16 x RJ-45 母頭
LAN 連接埠	1 x RJ-45 母頭	
電源	1 x IEC60320/C14	
<b>開關</b>		
電源	1 x 翹板開關	
重置	1 x 內嵌式按鍵	
輸入額定值	100-240V~, 1A, 50/60 Hz	
耗電量	AC 110V:4.9 W AC 220V:4.8 W	AC 110V:5.5 W AC 220V:5.4 W
<b>LED 指示燈</b>		
序列	8 (綠)	16 (綠)
10/100/1000 Mbps	1 (紅 / 橘 / 綠)	
電源	1 (藍)	
<b>作業環境</b>		
操作溫度	0 - 40°C	
儲存溫度	-20 - 60°C	
濕度	0 - 80% RH, 無凝結	
<b>機體屬性</b>		
外殼材質	金屬	
重量	3.12 公斤	3.16 公斤
尺寸 (長 x 寬 x 高)	43.72 x 21.76 x 4.40 公分	

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: 12/2025 V8.0

© Copyright 2025 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.

