



24埠 10/100/1000M 乙太網路連接埠+4埠萬兆光纖連接埠智慧網管型乙太網路供電交換器

## APS-72404 (520W)



- 24 個千兆乙太網路連接埠和 4 個萬兆光纖連接埠
- 支援 IEEE 802.3at/af 乙太網路供電協定，單一連接埠最大供電 30 瓦特
- IEEE 802.3az 乙太網路省電功能
- 動態主機設定協定 (DHCP) 伺服器/Relay/Snooping 虛擬區域網路、8 個網路服務等級 (Quality of Service) 佇列，和進階虛擬區域網路設定

### Specification

連接埠介面			
10/100/1000M 乙太網路連接埠			24
萬兆乙太網路光纖連接埠			4
序列連接埠 (供命令提示字元介面使用)			1
系統效能			
緩衝記憶體容量			32Mb
實體位址表數量			32K
最大封包交換能力			128Gbps
資料轉交速率			95.2Mpps
乙太網路供電規格			
IEEE 802.3 at/af			IEEE 802.3 at/af
供電連接埠數量			24
最大乙太網路供電瓦特數			520W
乙太網路供電模式			Port 1-8: Mode A: 1/2(-), 3/6(+)(MD-X) Port 9-24: Mode A: 1/2(+), 3/6(-)
外接/內建電源			內建電源
受電端設備受電性能檢測			•
交換器定時偵測乙太網路受電端設備連接狀況			•
偵測受電端設備 PoE 等級			•
每連接埠電源管理		啟動/關閉乙太網路供電	•
		各連接埠乙太網路供電優先權設定	•
		各連接埠 PoE 電源等級	•
		電源超載保護	•
網管特色			
自動偵測傳輸速率			•
Auto MDI/MDIX			•
流量控制 (雙工)		IEEE 802.3x (全雙工)	•
		Back-Pressure (半雙工)	•
生成樹協議 (STP)		IEEE 802.1D (生成樹協定)	•
		IEEE 802.1w (快速生成樹協定)	•
		IEEE 802.1s (多重生成樹協定)	•
虛擬區域網路 (VLAN)		以連接埠為架構之虛擬區域網路	•
		以標籤為架構之虛擬區域網路	•
		語音通訊專用虛擬網路	•
		支援組織唯一識別碼 (OUI)	•
鏈路匯聚控制協議 (LACP)		IEEE 802.3ad 動態匯聚群組	•
		靜態匯聚群組	•
		最大靜態匯聚群組數量	16
		最大單一靜態匯聚群組連接埠數量	8
IGMP Snooping		IGMP Snooping v1/v2/v3	支援 1024 組 IGMP 群組
		IGMP 靜態多點傳送位址數量	支援 1024 個靜態多點傳送位址
		IPv6 MLD Snooping 群組數量	支援 1024 個 MLD 群組
		MLD 靜態多點傳送位址數量	支援 1024 個 MLD 靜態多點傳送位址
		Querier Immediate Leave	•
傳播風暴控制 (廣播/多點傳播/未知單點傳播)			•
巨大封包長度			9.6KB
網路服務等級功能			
每連接埠優先佇列數量			8 個優先等級佇列/每連接埠
傳輸流量限制		Ingress	Yes, 1KBps/1pps
		Egress	Yes, 1KBps/1pps
DiffServ (RFC2474 Remarking)			•
Scheduling (WRR, Strict, Hybrid)			•
CoS		IEEE 802.1p	•
		IP ToS precedence, IP DSCP	•

系統管理	
命令提示字元介面	•
管理設定網頁	•
Telnet	•
存取管理過濾	SNMP/WEB/SSH/TELNET
透過設定頁面上傳韌體	•
雙韌體鏡像檔	•
系統設定檔案下載/上傳	•
SNMP (v1/v2c/v3)	•
RMON (1,2,3,&9 groups)	•
DHCP (Client/Relay/Option82/Snooping)	•
系統日誌	•
NTP/LLDP	•
連接纜線診斷	•
IPv6 設定	•
連接埠鏡射	多對一
虛擬叢集	•
硬體規格	
電力需求	100~240 伏特交流電, 50~60Hz
最大耗電量	37W
產品尺寸	44 * 440 * 330 mm
LED 燈號	Power, PoE, Link/Act, SFP
產品運作溫度範圍	0~50°C
產品存放溫度範圍	-20~80°C
產品運作濕度範圍	90% (未凝結狀態)

安全功能	
管理者使用者名稱/密碼保護	•
管理者權限等級	管理者共分 15 個不同的權限等級
IEEE 802.1x 以連接埠為架構之存取架構	•
ACL (L2/L3/L4)	•
IP Source Guard	•
RADIUS (Authentication, Authorization, Accounting)	•
TACACS+	•
HTTP & SSL (Secure Web)	•
SSH v2.0 (Secured Telnet Session)	•

本產品為一 24 埠 10/100/1000M 乙太網路連接埠和 4 埠萬兆光纖 SFP+ 連接埠 Layer 2 網管型交換器，為一可提昇中型或大型網路環境效能的優異解決方案。APS-72404 提供了 128 Gigabit Non-Blocking 網路封包交換效能，其 24 個千兆乙太網路連接埠和 4 個萬兆光纖連接埠可傳輸/接收所有的網路資料。本產品符合節能乙太網路標準（EEE，Energy Efficient Ethernet），在網路環境沒有交通流量的狀況下可大幅節省所消耗的電能。萬兆光纖上連連接埠則為和其他交換器串接時提供穩定足夠的網路流量。本產品支援網頁介面之設定頁面，您可以使用該設定網頁設定、管理、並監控網路環境。除此之外，本產品設計尺寸符合 19 英吋機架大小，可輕鬆安裝至您的 19 英吋機架上以方便管理。具備以上特點，APS-72404 是您最好的網路環境解決方案。

#### 4 個萬兆光纖 SFP+ 插槽

APS-72404 內建 4 個萬兆光纖 SFP+ 插槽，讓您可以上連至其他交換器。本產品讓您可以以千兆至萬兆的網路流量擴充網路架構，您可以將 APS-72404 和其他具備萬兆光纖之交換器、伺服器、工作站或其他任何支援萬兆光纖規格之設備連結。您更可以將萬兆光纖連接埠匯集以更進一步提昇網路頻寬。完整的 Layer 2 管理設定

本產品提供完整的 Layer 2 管理設定，您可設定虛擬區域網路、私人虛擬區域網路以及 MVR 等功能。本產品提供 8 個網路服務等級（Quality of Service）佇列、IPv6、IPv4/v6 多點傳輸過濾、快速生成樹協議以避免網路迴圈、多重生成樹協議以整合虛擬區域網路和生成樹協議、鏈路匯聚控制協議（LACP，Link Aggregation Control Protocol）、鏈路層發現協議（LLDP，Link Layer Discovery Protocol）、sFlow、鏡射連接埠設定、網路線路診斷和許多更進階的網路安全設定。本產品亦提供命令提示列方式設定、簡單網路管理協定（SNMP，Simple Network Management Protocol）、網頁設定頁面。

#### 進階安全功能