



ALL-SG8428PM

24 個 GbE 乙太網路供電埠暨 4 個 Combo 埠可控管交換器

- 24 個 RJ45 埠以及 4 個 RJ45/SFP combo 埠
- 24 個乙太網路供電埠, 符合 IEEE802.3at 和 IEEE802.3af 標準
- 支援 PoE+ 電源輸出 Green power 節能省電功, 能依連結自動偵測設備需求供電或依 PD 受電端裝置待機狀態自動輸出必要瓦數電源以達到電源節能省電功能
- 韌體備援
- 網頁介面設定與管理
- 支援 IEEE 802.1X: RADIUS 以及 TACACS+
- 可拆式風扇模組
- 乙太網路供電上限: 390 瓦

產品規格如有更改, 恕不另行通知。

www.allnet.asia



產品規格

項目	規格
網路標準	IEEE 802.3 10BaseT IEEE 802.3u 100BaseTX IEEE 802.ab 1000BaseT IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX IEEE 802.3az 高效能乙太網(EEE) IEEE 802.3af 乙太網路供電(15.4W) IEEE 802.3at 乙太網路供電+(30W) IEEE 802.3x 流量控制 IEEE 802.1Q 標籤VLAN IEEE 802.3ad 鏈路聚合 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 IEEE 802.1p 服務與優先權分級協定
介面	I/O埠: 24個GbE埠, RJ45 4個GbE combo埠, RJ45 + SFP PoE埠: 埠1~ 24, IEEE802.3at, IEEE802.3af Console埠
效能	背板頻寬: 56Gbps MAC位置: 8K, 並自動偵測MAC位址並自動學習及記憶能力 緩衝記憶體: 1Mb 巨大封包: 9K Bytes 傳輸模式: 貯存轉送 傳輸速率: 41.7Mbps 支援全雙工/半雙工(Full-duplex /Half-duplex)網路工作能力 提供無阻塞(Non-blocking)及無線頭阻塞(Non-head-of-line blocking)全線速傳輸 支援網路介面Auto MDIX功能, 可支援平行線、跳線連接埠, 具備自動辨識功能
L2功能	流量管理與服務品質:



基於埠的VLAN

IEEE 802.1q 標籤VLAN

IEEE 802.3ad 鏈路聚合及LACP: 最多8個群組, 每個群組最多8個埠
網路風暴控制

IEEE 802.1p每埠優先權佇列

IEEE 802.1p佇列規則(排程)

輸入優先權對映

速率限制(進入/輸出)

IEEE 802.3x 流量控制

分類服務(CoS):

IEEE 802.1p分類服務(SPQ, WRR)

基於埠的分類服務

IP優先TOS

基於802.1p VLAN資訊分類服務

基於差分服務代碼點(DSCP)分類服務

基於TCP/UDP分類服務

安全性:

IEEE 802.1X

埠安全性

埠隔離

IP位址過濾

DoS預防

迴圈預防

生成樹協定(IEEE 802.1d), 快速生成樹協定, 多重生成樹協定

存取控制清單(ACL, Access Control List)

DHCP snooping

IP來源保護

Layer 2多播:

IGMP snooping (v1, v2)

MLD snooping

IPv6:

IPv6 over Ethernet (RFC 2464)

雙重架構機制(Dual Stack)(RFC 4213)

ICMPv6 (RFC 4884)

芳鄰探索(RFC 4861)



	自動配置 靜態IPv6位址和前綴長度 靜態IPv6預設閘道器 IPv6重複位址偵測 鏈路層發現協定(IEEE 802.1ab) 網路線測試 ICMP echo/echo reply (Ping) 埠鏡像 光纖模組偵測
乙太網路供電功能	乙太網路供電開關 乙太網路供電優先權設定 針對每個埠限制乙太網路供電電量 乙太網路供電排程 自動偵測前端設備是否斷線的機制 (PD Alive)
系統管理	韌體更新 設定檔備份及還原 簡易網路管理協議(SNMPv1, v2c, v3) 遠端網路監控(RMON)
LED指示燈	PWR: 綠燈 - 燈滅: 裝置未上電或失效 - 燈亮: 裝置上電 SYS: 綠燈 - 燈滅: 裝置未上電或失效 - 燈亮: 裝置上電, 系統運作中 - 閃爍: 系統開機中 PoE/Max : 綠燈 - 燈滅: 未超過PoE供電上限(390W) - 燈亮: 超過PoE供電上限(390W) 24個RJ45埠LED: 雙色燈 Link/ACT: 綠燈/橘燈 - 燈滅: 未連接或連結失效 - 綠燈: 連接1000Mbps裝置 - 橘燈: 連接10/100Mbps裝置



	- 閃爍: 資料傳輸 PoE: 綠燈 - 燈滅: 未提供PoE供電 - 綠燈: 提供PoE供電 - 閃爍: PoE供電超過30W (無法供電) 4個Combo埠LED: RJ45: 雙色燈 - 燈滅: 未連接或裝置失效 - 綠燈: 連接1000Mbps裝置 - 橘燈: 連接10/100Mbps裝置 - 閃爍: 資料傳輸 SFP: 單色燈 - 燈滅: 未連接或裝置失效 - 綠燈: 連接1000Mbps裝置 - 閃爍: 資料傳輸
電源輸入	內建電源輸入 輸入電壓: 100-240V AC
總電源供應/乙太網路供電上限	450瓦 / 390瓦
重製按鈕	支援將裝置還原為出廠預設值
外觀及尺寸	金屬外殼, 符合19"機櫃設計並有兩個可拆式風扇模組 441 x 270 x 45公釐 (長 x 寬 x 高)
重量	4.35公斤
溫度	操作溫度: 0 ~ 40°C 儲存溫度: -40 ~ 70°C
濕度	操作濕度: 10% ~ 90% RH (未凝結) 儲存濕度: 5% ~ 90% RH (未凝結)
認證	FCC Class A, CE