

## GS-5424PLX V2 (MIT)



ISO 9001:2015

合格工廠登記證號:10610013600676

## 主要特點

24 個 Gigabit PoE+ 網路埠及 4 個 10 Gigabit SFP+ Uplink 光纖傳輸埠

一鍵式創建虛擬區域網路 (VLAN)、立即自動發現及自動註冊設備

獨特的智慧溫度偵測及控管風扇速度，以達到節能省電和降低噪音

自動偵測 PoE 受電設備 (PD) 運作狀況 (PoE PD Alive Check)，提升網路可靠性

雙韌體系統備援功能，即使其中一個系統韌體發生異常，系統也能正常運作

PoE 長距離供電及數據傳輸，保證至少達 200 公尺

PoE 埠具備防止電流倒灌保護電路 (PoE Backfeed Protection)，避免損壞 PoE 埠及交換器本體

視訊監控 VLAN 及語音 VLAN 功能確保視訊/語音傳輸品質

DHCP Snooping 監聽可防止惡意或無心的 DHCP

攻擊行為及降低假冒 DHCP 伺服器對網路安全影響

PoE+ 埠符合 IEEE 802.3af/at 標準，最高每埠可提供 30W 供電，總輸出功率高達 400W

支援背板頻寬 128Gbps，封包轉發率 95.2Mpps，MAC 位址 16K 及巨型封包 (Jumbo Frame)  
12KB

## • 快速安裝監控設備，輕鬆設定和控管

GS-5424PLX V2 具備多項功能，含視訊監控虛擬區域網路 (IP Surveillance VLAN)，輕鬆控管網路影像流量的優先等級，其一鍵式創建 Surveillance VLAN 與自動發現及自動註冊相容的設備，如網路攝影機和網路監控錄影主機 (NVR) 等，使網路視訊監控安裝人員能夠輕鬆設定和控管網路上設備

## • 4 個 10GbE 上行光纖傳輸埠，解決流量瓶頸

GS-5424PLX V2 配備 24 個 PoE+ 高速 Gigabit 埠和 4 個超高速 10 Gigabit 的 SFP+ Uplink 上行光纖傳輸埠，可提供高達 40Gbps 的速度和長距離光纖傳輸能力，GS-5424PLX V2 可以輕鬆彈性靈活部署連接多地的網路，例如分公司、零售店或遠距離工作群組環境或用於做更大型的網路連接部署。單一的 SFP+ 傳輸埠提供 10 千兆級效能，消除上行網路瓶頸，連接所有網路設備並解決擁塞的情況，提供高頻寬骨幹網路滿足需求

## • 128Gbps 背板頻寬，強大數據交換處理能力

擁有 128Gbps 背板頻寬，具有強大的交換能力，保持無阻塞的封包交換，可將數據以超高速發送至目標設備。它支援大至 95.2Mpps (64-byte 封包大小) 的轉發速率，無延遲地利用最大可用頻寬

## • 智慧溫度偵測及控管風扇，有效節能降噪

交換器設計具有獨特的智慧溫度偵測及風扇控管器，視環境溫度可開啟或關閉風扇，或控管風扇速度，有效散熱以確保交換器可在最佳狀況下運作，並達到節能省電和降低噪音

## • 自動偵測 PD 受電設備狀況，具經濟效益

交換器可為受電設備 (PD) 提供 PoE 供電及高速資料傳輸。透過自動偵測 PD 受電設備狀況 (PD Alive Check) 功能，可自動偵測受電設備運作和功率使用狀況，一旦斷電可立刻重啟電源，遠端控制，不需親臨現場，節省時間及人力成本。

## • 雙韌體即時備援，提供穩定可靠的網路

內置雙韌體映像檔 (Dual Firmware Image) 具系統備援功能確保系統穩定運作。可將其中一個韌體指定為預設，另一個做備援，發生問題時即刻啟動，減少停機時間

## • 長距離 PoE 保證 200 公尺，可靈活部署

每個 PoE 埠可提供高達 30W 的電力，總 PoE 供電為 400W (最大值)，可為任何符合 802.3at/802.3af (PoE+/PoE) 標準規格的網路受電設備 (PD) 供電。一般乙太網交換器的傳輸距離限制為 100 公尺，但本交換器的長距離 PoE 功能可在網路埠 10Mbps 速率下，將資料和電力傳輸距離擴展到 200 公尺，因此，它非常適合長距離應用，例如 IP 攝影機、VoIP 網路電話和遠端支援 PoE 受電的物聯網設備。對於在沒有電源插座的環境，它是一種有效的解決方案，只需網路佈線，節省成本和時間

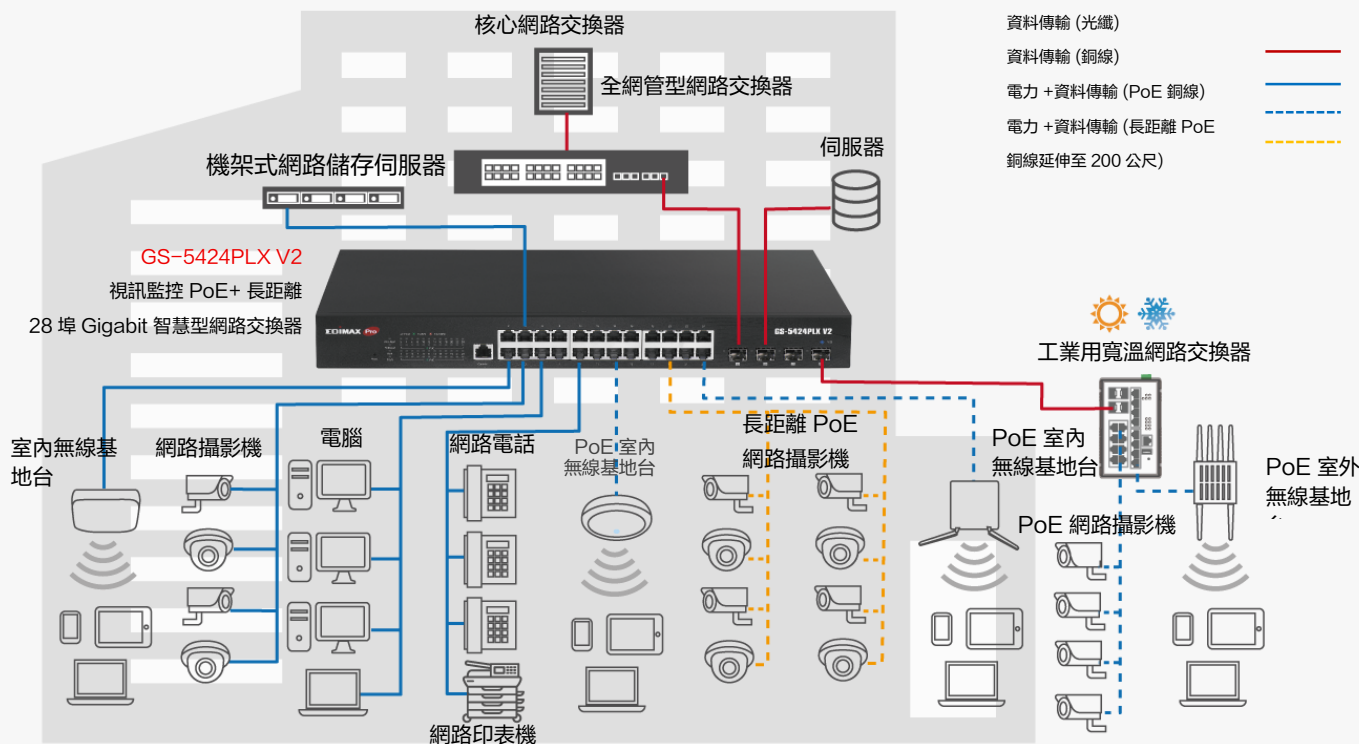
## • PoE 防止電流倒灌保護電路，保持設備安全

內建的 PoE 檢測功能可驗證連接的設備是否符合 802.3at (PoE+) 或 802.3af (PoE) 標準規格，此外，每一個 PoE 埠具有防止電流倒灌保護電路功能 (PoE Backfeed Protection)，可以避免在連接非標準 PSE (電源設備) 時損壞 PoE 埠及交換器

## • 智慧型 L2 (Layer 2) 管理，簡易直覺功能具足

專為需要智慧型 L2 (Layer 2) 網路管理的中小型企業 (SMB) 和大企業 (Enterprise) 網路而設計。此智慧型網路交換器透過簡易友善、直覺好操作的智慧型網頁管理介面 Web-based UI，具足實用的 L2 網路管理功能設定包括簡單網路管理協定 SNMP v1/v2c/v3、雙韌體系統備援、存取控制清單 ACL、DHCP Snooping 監聽、服務品質 QoS、服務等級 CoS、生成樹協定 STP、虛擬區域網路 802.1Q VLAN、鏈路聚合 Link Aggregation (又稱連線埠匯聚 Port Trunking)、廣播風暴控制 Broadcast Storm Control、迴圈偵測/預防 Loop Detection、網際網路通訊協定第四/六版 IPv4/IPv6、網路群播管理偵聽 IGMP v1/v2/ v3 和連線埠鏡像監測 Port Mirroring 等等，滿足網路不斷成長擴增的需求，進一步幫助優化企業網路的性能。快速簡便的操作，輕鬆完成設定並管理，只需點選幾下即可，您的網路即準備好供您使用

## • 應用示意圖



產品型號	GS-5424PLX V2 (MIT)
硬體介面	
介面埠	24 x RJ45 PoE+1000Base-T Gigabit 千兆乙太網路傳輸及供電埠 4 x SFP+ 10 Gigabit 十千兆乙太網路光纖上行傳輸埠 1 x RJ45 Console 埠含 console 線
按鍵	重置鍵 Reset button
LED 指示燈	PWR: 系統電源指示燈 PoE Alert: PoE 供電超載警示燈 SYS ALM: 系統警示燈 SYS: 系統指示燈 PoE: 每埠 PoE 供電狀態(1-24 埠) Link/Act: 每埠連線傳輸狀態 (1-28 埠)
電源輸入	電壓和電流: 100-240VAC ~5.5A (最大) 頻率: 50-60Hz (內部電源)
安裝方式	桌上型或機架式安裝(本產品含機架安裝配件)

外型	金屬外殼
風扇	2 x 智慧溫度偵測控管風扇
尺寸	441 (W) x 270 (D) x 44 (H) mm
重量	2.45kg
<b>系統效能</b>	
背板頻寬	128Gbps
封包轉發率	最大值 95.2Mpps (64-byte package size)
MAC 位址	16K
巨型封包	12KB
緩衝記憶體	12Mb
<b>PoE 乙太網路供電</b>	
標準	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
PoE 單埠供電量	每埠最高 30W
PoE 總供電量	最大值 400W
網路供電腳位	1/2(+), 3/6(-) End-Span (mode A)
PoE 管理	PoE 狀態 status, PoE 時程 scheduling, PoE 優先順序 priority, PoE 開/關 on/off, 自動偵測 PD 受電設備(PoE PD alive check)
長距離網路供電	保證 PoE 長距離資料傳輸及供電距離可達至少 200 公尺(傳輸速率 10Mbps)
電源反饋保護	內建於每個 PoE 埠

## 其他

<b>標準</b>	<p>IEEE 802.3 10Base-T Ethernet</p> <p>IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet</p> <p>IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet</p> <p>IEEE 802.3z SFP Gigabit Ethernet over optical fiber</p> <p>IEEE 802.3ae SFP+ 10 Gigabit Ethernet over optical fiber</p> <p>IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)</p> <p>IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)</p> <p>IEEE 802.3x Full-duplex and flow control</p> <p>IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)</p> <p>IEEE 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC)</p> <p>IEEE 802.1Q Virtual LANs (VLANs)</p> <p>IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)</p> <p>IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)</p> <p>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</p> <p>IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)</p> <p>IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)</p> <p>IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet</p>
<b>環境條件</b>	<p><b>溫度:</b></p> <p>工作溫度: 0~50°C (32~122°F)</p> <p>儲存溫度: -40~70°C (-40~158°F)</p> <p><b>濕度:</b></p> <p>工作濕度: 10~90% (非凝結狀態)</p> <p>儲存濕度: 10~90% (非凝結狀態)</p>
<b>認證</b>	<p>FCC, CE, BSMI</p>

## 軟體規格

服務品質 Quality of Service (QoS)	Rate limiting on packets sent and received by an interface 8 queues on each port WRR, SP, WRR+SP queue scheduling algorithms Re-marking of the 802.1p priority and DSCP priority Rate limiting in each queue and traffic shaping on ports
服務等級 Class of Service (CoS)	IEEE 802.1p class of service (SPQ, WRR) Port-based CoS IP TOS precedence 802.1p VLAN Information based CoS DSCP based CoS TCP/UDP Based CoS
網路生成樹 Spanning Tree	IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
虛擬區域網路 VLAN	Up to 256 VLANs and 4096 VLAN IDs 802.1Q tag-based VLAN Port-based VLAN Surveillance VLAN Voice VLAN MAC VLAN GVRP
網際網路通訊協定 第六版 IPV6	IPv6 over Ethernet (RFC 2464) Dual-stack (RFC 4213) ICMPv6 (RFC 4884) Neighbor discovery (RFC 4861) Auto configuration Static IPv6 address and prefix length Static IPv6 default gateway IPv6 duplicate address detection

鏈路聚合 Link Aggregation (又稱連線埠匯聚 Port Trunking)	IEEE 802.3ad LACP Trunk-Static Trunk Up to 8 trunk groups
網路群播管理偵聽 IGMP Snooping	IGMP v1/v2 /v3 snooping Block unknown multicast traffic
連線埠鏡像監測 Port Mirroring	Port Mirroring Traffic Direction: Both (Ingress and Egress) Ingress Egress
安全性	RADIUS TACACS+ AAA Management Access Authentication Manager Port Security Protected Port Broadcast Storm Control DoS Dynamic ARP Inspection DHCP Snooping IP Source Guard BPDU Guard Remote Access: HTTPS/SSH/HTTP/Telnet/ Session Timeout
管理	User Interface: Web-based management User Account: Login account configuration Firmware Upgrade: Firmware upgrade by WEB Syslog: Support event log, alarm log and security log Dual-firmware image for failover mechanisms ACL (Access Control List) CLI (Command-Line Interface) User Account: Login account configuration SNMP v1/v2c/v3