

GS-5654PLX V2 (MIT)



ISO 9001:2015

合格工廠登記證號:10610013600676

主要特點

48 個 Gigabit PoE+ 網路埠及 6 個 10 Gigabit SFP+ Uplink 光纖傳輸埠

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 216Gbps，封包轉發率 160.7Mpps，MAC 位址 32K 及巨型封包 (Jumbo Frame) 12KB

• 6 個 10GbE 上行光纖傳輸埠，解決流量瓶頸

GS-5654PLX V2 配備 48 個 PoE+ 高速 Gigabit 埠和 6 個超高速 10 Gigabit 的 SFP+ Uplink 上行光纖傳輸埠，可提供高達 60Gbps 的速度和長距離光纖傳輸能力，GS-5654PLX 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

• 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

• 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环境，它是一種有效的解決方案，只需網路佈線，節省成本和時間

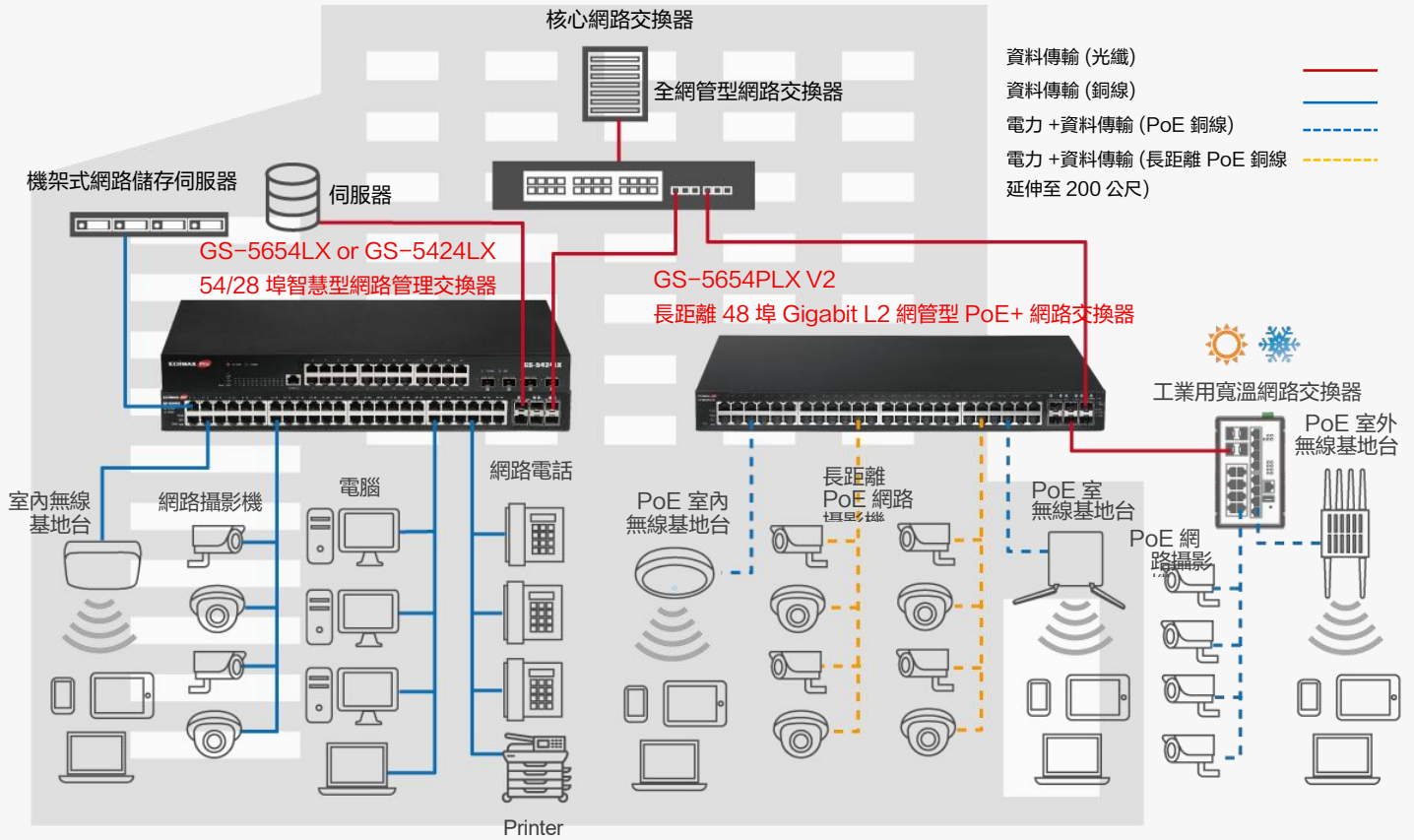
• PoE 防止電流倒灌保護電路，保持設備安全

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-5654PLX V2 (MIT)
硬體介面	
介面埠	48 x RJ45 PoE+ 10/100/1000Base-T Gigabit ports 6 x SFP+ 10GBase-X 10 Gigabit uplink ports 1 x RJ45 Console port (Console cable included)
按鍵	重置鍵 Reset button
LED 指示燈	Per Port: Link/Act (1-54 port), PoE (1-48 port) Per Unit: PoE Max, SYS ALM (System Alert), SYS (System), PWR (Power) Slide Switch: Link/Act or PoE

電源輸入	100–240V AC, 50–60Hz, internal power supply
外型	Metal
風扇	4 x Fan with Intelligent Thermal Controller
尺寸	441 (W) x 330 (D) x 44 (H) mm (17.36 (W) x 12.99 (D) x 1.73 (H) inches)
重量	5.6kg
系統效能	
背板頻寬	216Gbps
封包轉發率	最大值 160.7Mpps (64-byte package size)
MAC 位址	32K
巨型封包	12KB
緩衝記憶體	16Mb
PoE 乙太網路供電	
標準	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
PoE 單埠供電量	每埠最高 30W
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(PoEPDalive 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

標準

- IEE 802.3 10Base-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet
- IEEE 802.3z 100Base-SX/LX Gigabit Ethernet over fiber
- IEEE 802.3ae 10GBase-X Gigabit Ethernet over fiber
- IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE)
- IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+)
- IEE 802.3x Full-duplex and flow control
- IEE 802.1p Quality of Service (QoS)
- IEEE 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC)
- IEEE 802.1Q Virtual LANs VLANs
- IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- IEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP), LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

環境條件

溫度:

工作溫度: 0~50°C (32~122°F)

儲存溫度: -40~70°C (-40~158°F)

濕度:

工作濕度: 10~90% (非凝結狀態)

儲存濕度: 10~90% (非凝結狀態)

認證

FCC, CE, BSMI

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

<p>網際網路通訊協定 第六版 IPV6</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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
<p>鏈路聚合 Link Aggregation (又稱連線埠匯聚 Port Trunking)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ad LACP Trunk-Static Trunk • Up to 8 trunk groups
<p>網路群播管理偵聽 IGMP Snooping</p>	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 snooping • Block unknown multicast traffic
<p>連線埠鏡像監測 Port Mirroring</p>	<p>Port Mirroring Traffic Direction:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Both (Ingress and Egress) • Ingress • Egress
<p>安全性</p>	<p>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</p>

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