

GS-5654LX (MIT)



ISO 9001:2015

合格工廠登記證號:10610013600676

主要特點

48 個 Gigabit 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

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

具備 6KV 突波保護，防雷擊以避免損壞交換器和連接的網路設備

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

智慧 Layer 2 網路管理支援 SNMP v1/v2c/v3, Access Control List (ACL), QoS, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunking, Port Mirroring, IGMP v1/v2/v3

Snooping 等等

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-5654LX 配備 48 個高速 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-5654LX 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

• 雙韌體即時備援，提供穩定可靠的網路

可供內置雙韌體映像檔 (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

• 216Gbps 背板頻寬，強大數據交換處理能力

GS-5654LX 擁有 216Gbps 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。它支援最大至 160.7Mpps (64-byte 封包大小) 的轉發速率，無延遲地利用最大可用頻寬

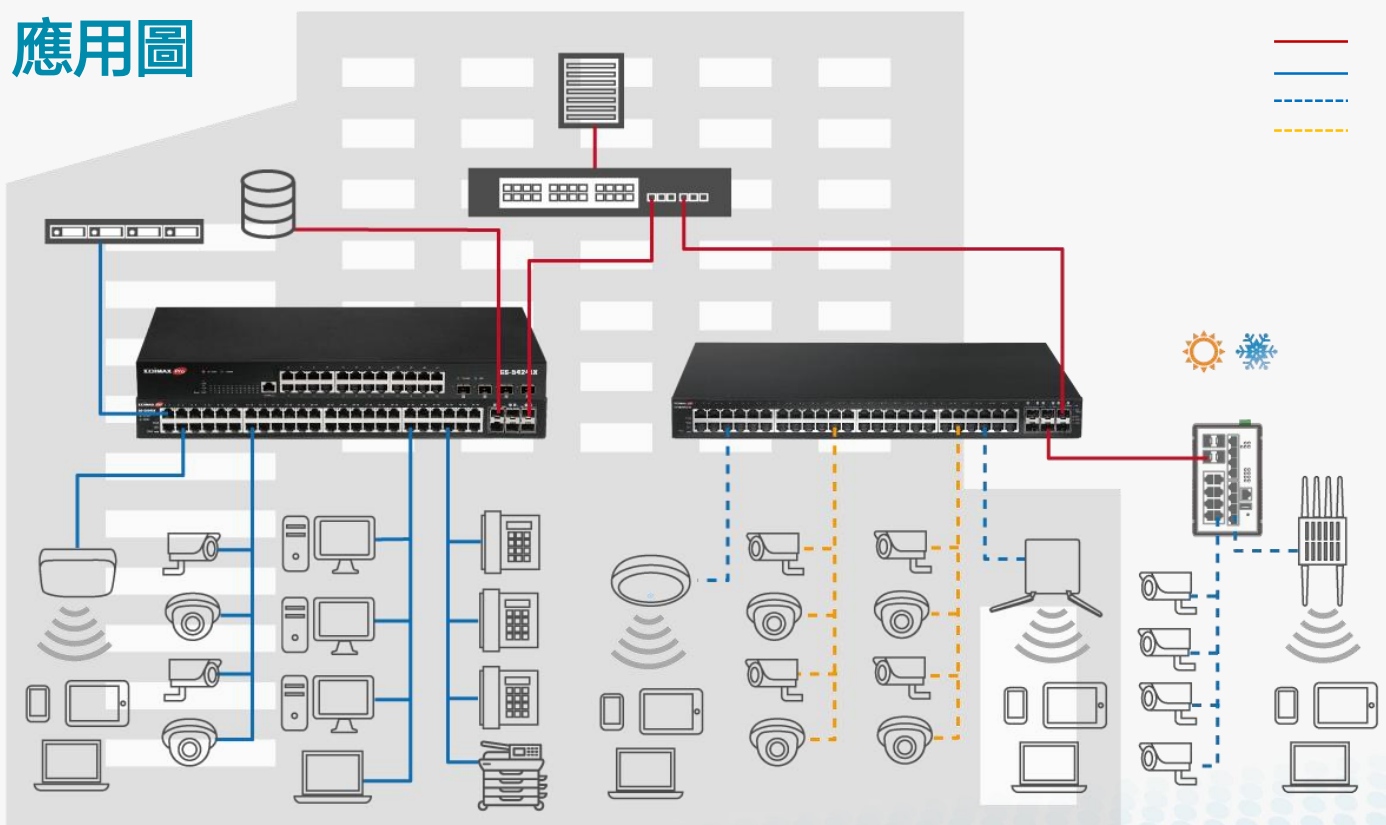
• 6KV 電湧保護，確保安全及節省成本

電湧保護是一種快速開關，在電壓 6KV 範圍內，可以將電子設備從高阻狀態斷開，釋放電子設備中的局部能量浪湧電流。如果系統未受到保護，雷擊可能會導致危險的電湧。交換器上每個連接埠內建 6KV 電湧保護機制可保護並避免交換器及連接的網路設備如 IP 攝影機、電腦、NAS（網路附加儲存）等免受雷電事件損壞失去功能，並遭受損失

• 智慧型 L2 (Layer 2) 管理，簡易直覺功能具足

GS-5654LX 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。這款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，功能具足實用的 L2 網路管理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、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、連線埠匯聚 Port Trunking、網路群播管理偵聽 IGMP v1/v2/ v3 和連線埠鏡像監測 Port Mirroring 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。通過便捷的網路管理介面，體驗快速簡便的操作，可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

• 應用圖



產品型號	GS-5654LX (MIT)
硬體規格	
介面埠	48 x RJ45 1000Base-T Gigabit 千兆乙太網路傳輸及供電埠 6 x SFP+ 10GBase-X 10 Gigabit 光纖上行傳輸埠 1 x RJ45 Console 埠 (含 Console 線)
按鍵	Reset: 重置鍵
LED 指示燈	SYS ALM: 系統警示燈 SYS: 系統指示 PWR: 系統電源指示 Link/Act: 每埠連線傳輸狀態 (1-54 埠)
電源輸入	電壓和電流: 100-240VAC ~1A (最大) 頻率: 50-60Hz (內部電源)
安裝方式	桌上型或機架式安裝(本產品含機架配件)
外型	金屬外殼
風扇	3 x 智慧溫度偵測控管風扇
尺寸	441 (W) x 270 (D) x 44 (H) mm
重量	4.05kg
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

其他

標準	<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 1000Base-SX/LX Gigabit Ethernet over Fiber</p> <p>IEEE 802.3ae 10GBase-X Gigabit Ethernet over Fiber</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) 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>
-----------	--

環境條件	<p>溫度:</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>濕度:</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>
-------------	--

認證	CE, FCC, BSMI
-----------	---------------

軟體規格

服務品質 Quality of Service(QoS)	<p>Rate limiting on packets sent and received by an interface</p> <p>8 queues on each port</p> <p>WRR, SP, WRR+SP queue scheduling algorithms</p> <p>Re-marking of the 802.1p priority and DSCP priority</p> <p>Rate limiting in each queue and traffic shaping on ports</p>
--	--

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 Security	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 Management	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