

GS-5424G (MIT)



ISO 9001:2015

合格工廠登記證號:10610013600676

主要特點

具備 24 個 Gigabit 網路埠及 4 個 SFP 光纖插槽

雙韌體功能可以減少交換器的停機時間

VOICE VLAN 優化網路電話的通話品質

DHCP SNOOPING 確保合法 DHCP 服務器運作正確性

網路線測試功能讓裝機人員輕易掌控網路線接線狀況和長度

長距離網路模式可延伸傳輸距離至 200 公尺

具備 56Gbps 交換性能，8K MAC 位址表 及 9KB jumbo frame

具備 HTTP/HTTPS，SSH/Telnet, SNMP 等網管功能

無風扇和 19 吋 1U 機架安裝設計

• Gigabit 高速網路

具符合 IEEE802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3z 乙太網路標準，包含 24 個 RJ-45 埠和 4 個 SFP 插槽共 28 埠交換器

• Dual Firmware 雙韌體

雙韌體功能允許交換器內存兩個韌體。您可以將其中一個韌體指定為預設使用韌體，將另一個指定為備援。如果預設使用韌體發生問題，您可以馬上啟動備援韌體，以減少停機時間

• Voice VLAN 語音 VLAN

它允許網管人員只需啟動該功能即可隔離並優先處理來自網路電話的語音封包，並為語音封包提供 QoS 流量控管，確保當網路狀況不穩時網路電話的通話品質

• DHCP Snooping 監聽

DHCP Snooping 監聽可防止惡意或無心的 DHCP 攻擊行為以及將假冒 DHCP 伺服器對整體網路安全影響降低。該功能監控所有連接到交換器的 DHCP 活動，並阻擋不受信賴的網路設備其 DHCP 要求及回應封包，以保護合法 DHCP 服務器其運作的正確性

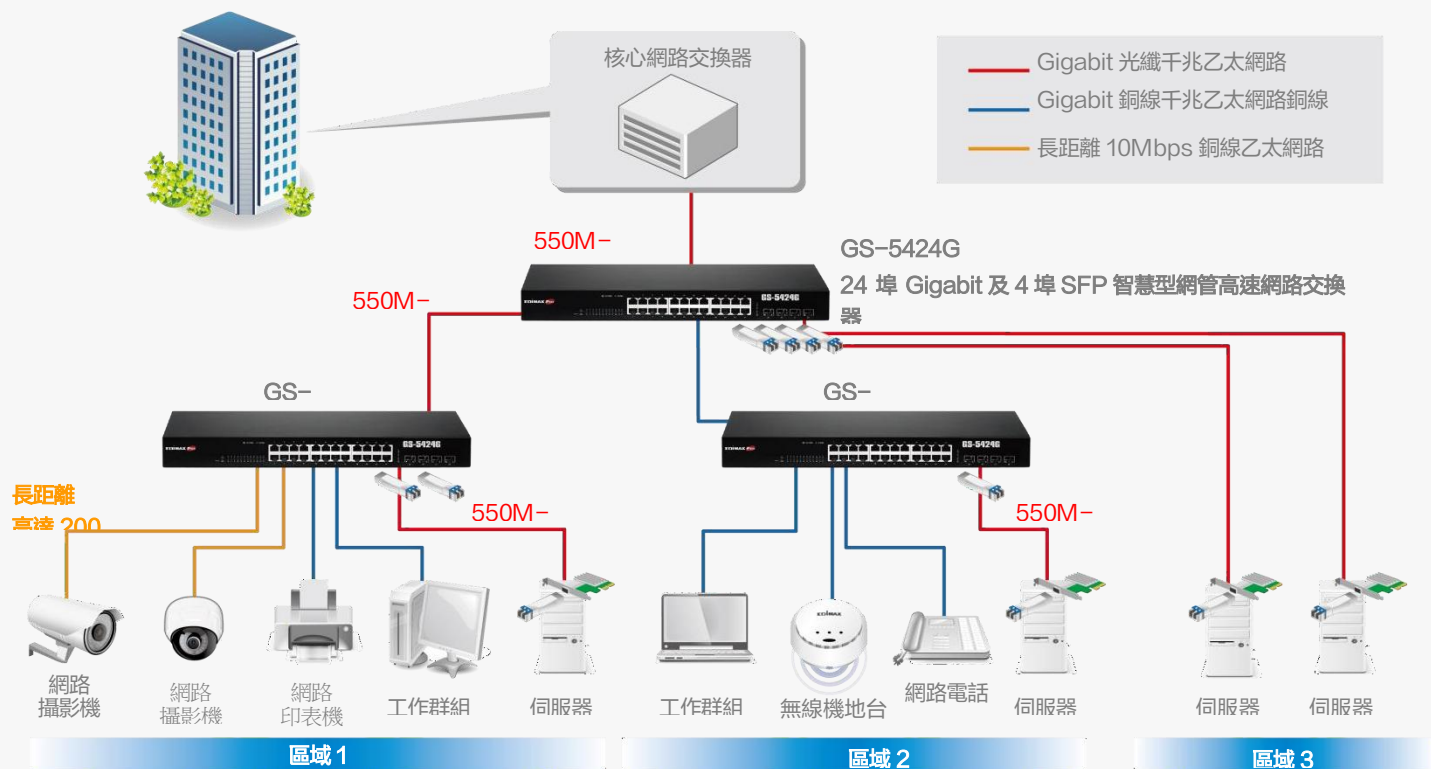
• Long Range Ethernet 長距離數據傳輸

長距離網路模式可將乙太網路傳輸距離延伸到 200 公尺(標準乙太網路線的傳輸距離限制為 100 公尺)，但啟動長距離網路模式時會該埠則會降速為 10Mbps 全雙工運作，非常適合安裝距離較遠的網路攝影機、網路電話和物聯網設備

• 豐富的 L2 網管功能、提高網路效率和安全性

GS-5424G 是一台具備 L2 網管的網路交換器能有效提高網路效率和安全性。L2 網管功能包括 QoS 能達到更好的流量控制，VLAN 增強網路安全性，IGMP snooping 提高影音串流傳輸效率，其他如 Radius , ACL, Port Mirror, v3 Snooping 都為了強化網路安全性, 多樣化的管理介面除標準 HTTP 網頁管理外也具備援 HTTPS , SSH/Telnet, SNMP 等等方便 IT 人員管控

• 應用圖



| 產品型號 | GS-5424G (MIT) |
|-------------|--|
| 硬體規格 | |
| 介面埠 | 24 x RJ45 10/100/1000Base-T Gigabit Ports 千兆乙太網路傳輸埠 4 x 1000Base-X SFP Slots 光纖插槽 |
| 按鍵 | 重置鍵 Reset |
| LED 指示燈 | 每埠: Link/Act 每台: Power |
| 電源輸入 | 100-240V AC, 50-60 Hz, 內置交換式電源供應 |
| 安裝方式 | 桌上型或機架式安裝 |
| 風扇 | 無風扇靜音設計 |
| 尺寸 | 441(L) x 197(W) x 45(H) mm |
| 重量 | 2.52kg |

系統效能

| | |
|--------|--|
| 背板頻寬 | 56Gbps |
| MAC 位址 | 8K |
| 巨型封包 | 9K Bytes |
| 緩衝記憶體 | 4.1Mb |
| 傳輸方式 | 存儲轉發 Store and Forward |
| 封包轉發率 | 最大值 41.7Mpps 1000Mbps port – 1,488,000pps 100Mbps port – 148,800pps 10Mbps port – 14,880pps |

其他

| | |
|------|--|
| 標準 | <p>IEEE 802.3 10BaseT Ethernet 乙太網路</p> <p>IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet 快速乙太網路</p> <p>IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet 千兆超高速乙太網路</p> <p>IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX 千兆超高速光纖多模／單模乙太網路</p> <p>IEEE 802.3x Full-duplex and flow control 全雙工及流量控制</p> <p>IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) 服務品質</p> <p>IEEE 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC) 連接埠為基礎的網路存取控制</p> <p>IEEE 802.1Q Virtual LAN 虛擬區域網路</p> <p>IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) 生成樹協定</p> <p>IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 快速生成樹協定</p> <p>IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) 鏈路聚合控制協定</p> <p>IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet 高效節能乙太網路</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 | |
| 長距離模式 Long Range Mode | 可延伸距離到 200 公尺，在速率為 10Mbps 全雙工運作 |
| 服務品質 Quality of Service (QoS) | <ul style="list-style-type: none"> • Rate limiting on packets sent and received by an interface • Eight 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) | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1p class of service (SPQ, WRR) • Port-based CoS • IP TOS precedence • 802.1p VLAN Information based CoS • DSCP based CoS <p>TCP/UDP Based CoS</p> |
| 生成樹 Spanning Tree | <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) |
| 虛擬區域網路 VLAN | <ul style="list-style-type: none"> • Up to 256 VLANs and 4096 VLAN IDs • 802.1Q tag-based VLAN • Port-based VLAN • Voice VLAN • Protocol VLAN • MAC VLAN • Surveillance VLAN • GVRP |

| | |
|--|--|
| <p>IPv6 網路通訊協定第 6 版</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 <p>IPv6 duplicate address detection</p> |
| <p>鏈路聚合 Link Aggregation (又稱連線埠匯聚 Port Trunking)</p> | <p>最多 8 個 IEEE 802.3ad LACP Link Aggregation Groups</p> |
| <p>連線埠鏡像監測 Port Mirroring</p> | <p>連線埠鏡像資料流量可監測輸入及輸出資料傳輸 Port mirroring both on ingress and egress traffic</p> |
| <p>網路群播管理偵聽 IGMP Snooping</p> | <p>IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> |
| <p>安全性</p> | <ul style="list-style-type: none"> • RADIUS • AAA • Management Access • Authentication Manager • Port Security • Protected Port • Storm Control • DoS • Dynamic ARP Inspection • DHCP Snooping <p>IP Source Guard</p> |

管理

- 使用者介面: 網頁管理介面
 - User Interface: Web-based Management
 - 使用者帳號: 登入設定, 區分管理者及使用者帳號權限
 - User Account: Login Account Configuration
 - 韌體更新: 透過網頁管理介面
 - Firmware Upgrade: Upgrade by WEB
- Syslog: 具備 event log, alarm log and security log