

## 24 埠 Gigabit 及 4 埠 SFP 智慧型網管高速網路交換器

GS-5424G

### 產品特點

- 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

### 產品介紹

Edimax Pro GS-5424G 智慧型網管高速網路交換器具網頁管理模式為中小企業網管的最佳選擇。24個Gigabit埠及4個用於光纖連接的SFP插槽。透過多模或單模的光纖模組可運用於遠距離的高速乙太網路資料傳輸。整合多項智慧網管技術如：SNMP v3, Dual Firmware, Voice VLAN, DHCP Snooping, QoS, IGMP Snooping and Mirror。另外特別的長距離網路模式能將網路訊號以10Mbps的速度傳輸給200公尺外的網路終端設備特別適用在網路攝影機、網路電話和物聯網設備。為中小企業提供了長距離網路佈建及高效能、高安全性又具備可擴充的理想解決方案！

### 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。

### 豐富的功能、提高網路效率和安全性

GS-5424G是一台具備智慧網管的網路交換器能有效提高網路效率和安全性。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。

## 產品規格

## 硬體規格

介面埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 x RJ45 10/100/1000Base-T Gigabit Ports 千兆乙太網路傳輸埠</li> <li>• 4 x 1000Base-X SFP Slots 光纖插槽</li> </ul>
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 最大值 41.7Mpps
封包轉發率	1000Mbps port - 1,488,000pps 100Mbps port - 148,800pps 10Mbps port - 14,880pps

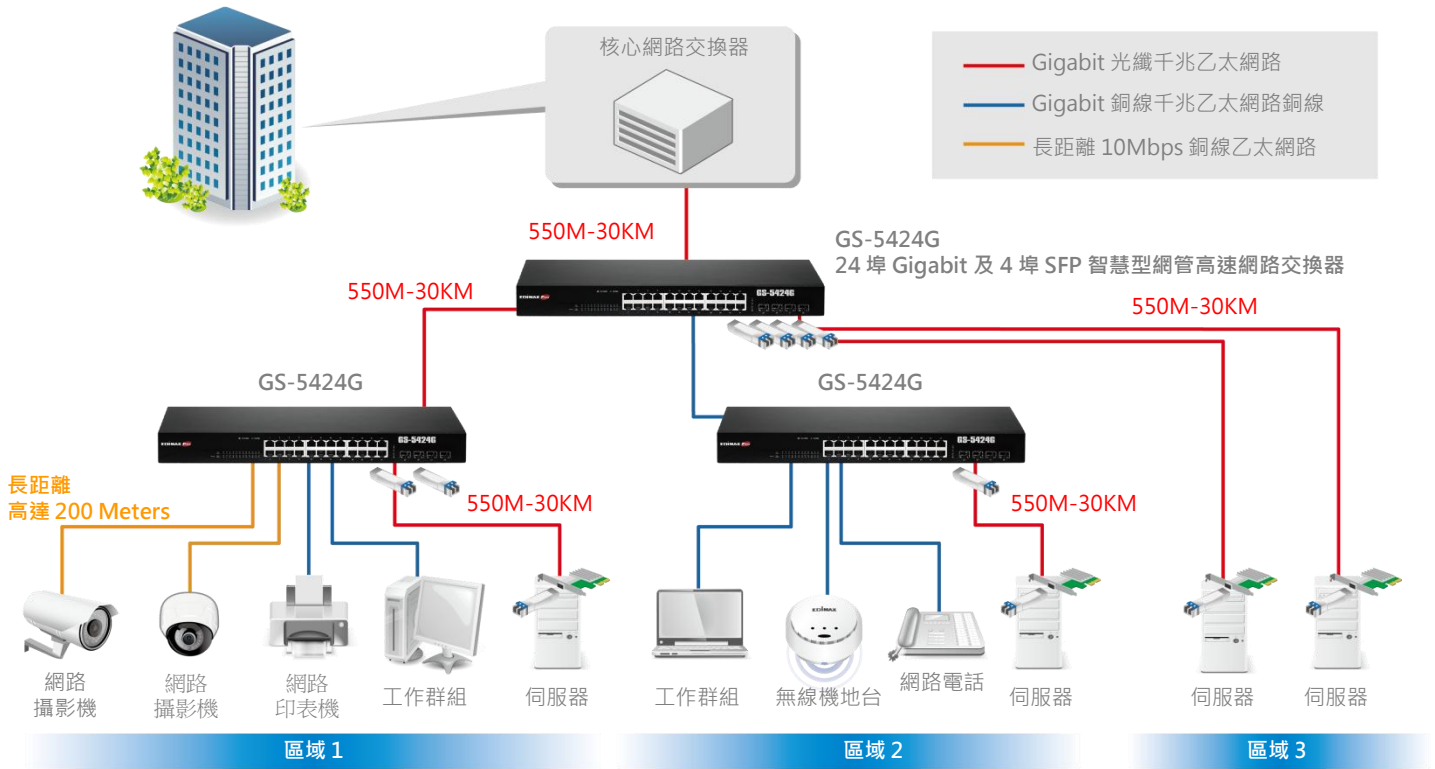
## 其他

標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.3 10BaseT Ethernet 乙太網路</li> <li>• IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet 快速乙太網路</li> <li>• IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet 千兆超高速乙太網路</li> <li>• IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX 千兆超高速光纖多模 / 單模乙太網路</li> <li>• IEEE 802.3x Full-duplex and flow control 全雙工及流量控制</li> <li>• IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) 服務品質</li> <li>• IEEE 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC) 連接埠為基礎的網路存取控制</li> <li>• IEEE 802.1Q Virtual LAN 虛擬區域網路</li> <li>• IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) 生成樹協定</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) 快速生成樹協定</li> <li>• IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) 鏈路聚合控制協定</li> <li>• IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet 高效節能乙太網路</li> </ul>
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	CE, FCC, BSMI

## 軟體規格

Long Range Mode 長距離模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可延伸距離到200公尺 · 在速率為 10Mbps 全雙工運作</li> </ul>
服務品質 Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rate limiting on packets sent and received by an interface</li> <li>• Eight queues on each port</li> <li>• WRR, SP, WRR+SP queue scheduling algorithms</li> <li>• Re-marking of the 802.1p priority and DSCP priority</li> <li>• Rate limiting in each queue and traffic shaping on ports</li> <li>• IEEE 802.1p class of service (SPQ, WRR)</li> </ul>
服務等級 Class of Service (CoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port-based CoS</li> <li>• IP TOS precedence</li> <li>• 802.1p VLAN Information based CoS</li> <li>• DSCP based CoS</li> <li>• TCP/UDP Based CoS</li> </ul>
生成樹 Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP)</li> <li>• IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)</li> </ul>
虛擬區域網路 VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Up to 256 VLANs and 4096 VLAN IDs</li> <li>• 802.1Q tag-based VLAN</li> <li>• Port-based VLAN</li> <li>• Voice VLAN</li> <li>• Protocol VLAN</li> <li>• MAC VLAN</li> <li>• Surveillance VLAN</li> <li>• SVRVP</li> </ul>
IPv6 網路通訊協定第6版	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 over Ethernet (RFC 2464)</li> <li>• Dual-stack (RFC 4213)</li> <li>• ICMPv6 (RFC 4884)</li> <li>• Neighbor discovery (RFC 4861)</li> <li>• Auto configuration</li> <li>• Static IPv6 address and prefix length</li> <li>• Static IPv6 default gateway</li> <li>• IPv6 duplicate address detection</li> </ul>
鏈路聚合 Link Aggregation (又稱連線埠匯聚 Port Trunking)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最多 8 個 IEEE 802.3ad LACP Link Aggregation Groups</li> </ul>
連線埠鏡像監測 Port Mirroring	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
網路群播管理偵聽 IGMP Snooping	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> </ul>
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RADIUS</li> <li>• AAA</li> <li>• Management Access</li> <li>• Authentication Manager</li> <li>• Port Security</li> <li>• Protected Port</li> <li>• Storm Control</li> <li>• DoS</li> <li>• Dynamic ARP Inspection</li> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• IP Source Guard</li> </ul>
管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用者介面: 網頁管理介面 User Interface: Web-based Management</li> <li>• 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</li> <li>• 韌體更新: 透過網頁管理介面 Firmware Upgrade: Upgrade by WEB</li> <li>• Syslog: 具備 event log, alarm log and security log</li> </ul>

應用情境



※ 此文件所記載產品之規格、功能或外觀等資訊，可能因產品改良而變更，以實際銷售產品為主，恕不另行通知。