



GS-5424G

## 24埠 Gigabit及4埠SFP 智慧型網管高速網路交換器

EdimaxPro 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伺服器其運作的正確性。

### 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。



# 24埠 Gigabit及4埠SFP 智慧型網管高速網路交換器

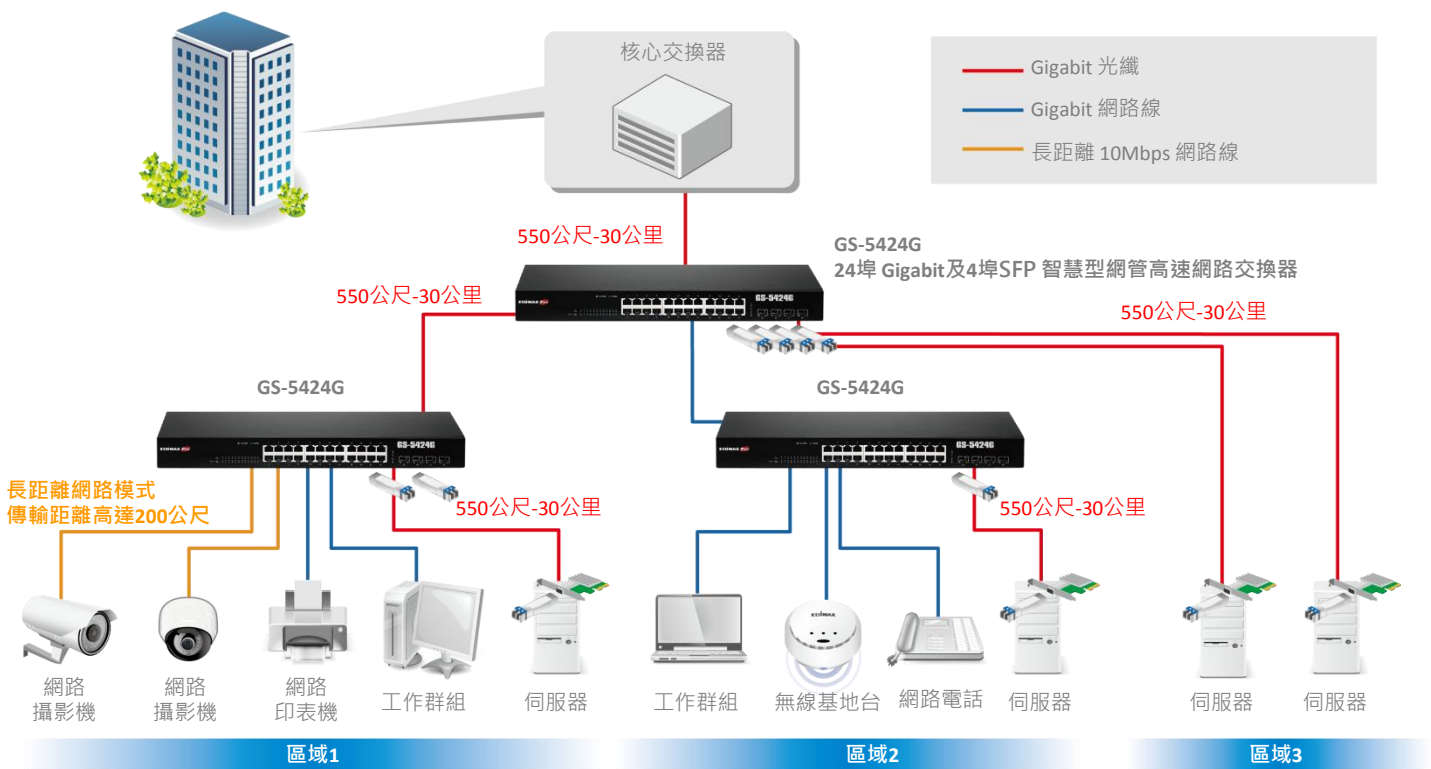
## 豐富的功能、提高網路效率和安全性

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。

## 主要功能

- 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

## 應用圖



# 24埠 Gigabit及4埠SFP 智慧型網管高速網路交換器

## 產品規格

硬體	
網路介面埠	24 x RJ-45 10/100/1000Base-T Gigabit ports 4 x 1000Base-X SFP slots
傳輸方式	Store and forward
按鍵	Reset 恢復出廠值
LED指示燈	Per Port: Link/Act, Per Unit: Power
輸入電源	100-240V AC, 50-60 Hz, 內置交換式電源供應
風扇	無風扇式設計
尺寸(L x W x H)	441 x 197 x 45 mm
重量	2.52kg
效能	
交換器性能	56Gbps
封包轉發率	35.7Mpps
MAC Address	8K
緩衝區	1M bit
Jumbo Frames	9KB
Filtering/ Forwarding Rates	1000Mbps port - 1,488,000pps 100Mbps port - 148,800pps 10Mbps port - 14,880pps
環境	
溫度	工作: 0 - 40°C 儲存: -40 - 70°C
溼度 (非冷凝)	工作: 10 - 90% 儲存: 10 - 90%
軟體功能	
網路標準	IEEE 802.3 10BaseT Ethernet IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX IEEE 802.3x Full-duplex and flow control IEEE 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 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol(RSTP) IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
管理	Web-based 網頁設定管理 帳號權限, 區分管理者及使用者 韌體升級, 透過網頁進行升級 Syslog: 具備 event log, alarm log and security log
長距離網路	降速為 10Mbps全雙工運作可延伸距離到200公尺
安規認證	FCC Class A, CE

軟體功能	
Quality of Service (QoS)	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
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
Spanning Tree	IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
VLAN	Up to 200 VLANs and 4096 VLAN IDs 802.1Q tag-based VLAN Port-based VLAN Voice VLAN Protocol VLAN MAC VLAN Surveillance VLAN GVRP
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
Port Trunk	IEEE 802.3ad LACP Trunk-Static trunk up to 8 trunk groups
IGMP Snooping	IGMP v1/v2/v3 snooping
Mirror	Port mirroring both on ingress and egress traffic
Security	RADIUS AAA Management Access Authentication Manager Port Security Protected Port Storm Control DoS Dynamic ARP Inspection DHCP Snooping IP Source Guard