



## GS-5424PLC

# 長距離24埠Gigabit PoE+ 智慧型網路交換器 (具備4埠RJ45/SFP組合傳輸埠)

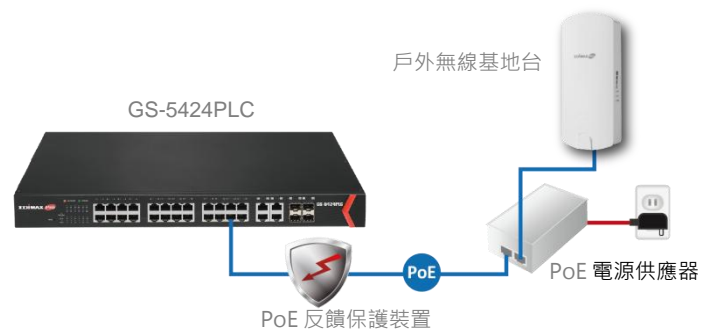
Edimax Pro GS-5424PLC智慧型網路交換器配備網頁版使用界面，24個Gigabit傳輸埠和4個RJ45 / SFP傳輸埠，用於高速Gigabit和長距離網路或光纖連接。整合多項智慧網管技術，如：SNMP v3, PoE PD Alive Check, Dual Firmware, Voice VLAN, DHCP Snooping, QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunk, IGMP v1/v2/v3 Snooping and Mirror。智慧型網路交換器為SMB網路提供經濟高效、可靠、可擴展且安全的交換器解決方案。Edimax特定的長距離模式可以以10Mbps的速度傳輸高達200公尺的電力和數據，專為IP網路攝影機和遠距離網路設備應用而定制。PoE還具有自動檢測和電源反饋保護功能，可有效提供電源，同時避免損壞PoE埠。Edimax GS-5424PLC是您提高網路環境效能和效率的最佳選擇。

### Gigabit 高速連結

GS-5424PLC符合IEEE802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3z Gigabit PoE標準，具有24個Gigabit傳輸埠，來滿足高速、大量文件傳輸需求。並擁有4個SFP傳輸埠，用於長距離光纖Gigabit PoE網路模式。

### 具有自動檢測和電源反饋保護的802.3at PoE

GS-5424PLC具有24個IEEE 802.3at PoE供電傳輸埠，每埠提供最大30W的額定電力，總供電量高達450W，可為任何符合802.3at或802.3af標準的電源設備供電。憑藉PoE的檢測功能，GS-5424PLC能夠驗證所連接的設備是否符合IEEE 802.3at或802.3af標準。如未檢測到PoE設備，則僅傳輸網路數據。此外，通過PoE電源供應器的PoE電源反饋保護裝置，GS-5424PLC能夠避免損壞PoE埠。



### PoE供電兼具佈建安裝便利及經濟效益

採用PoE技術，透過網路線可同時傳輸電力與資料，它可以減少在網路設備安裝時，網路線和電源線的線材需求以及克服從電源插座拉線延伸至牆壁上或天花板上的不便與困擾，換句話說可以降低安裝成本和簡化佈建作業及縮短施工時間。GS-5424PLC可與不同的PoE產品（如戶外無線基地台、IP網路攝影機或VoIP設備）搭配使用。

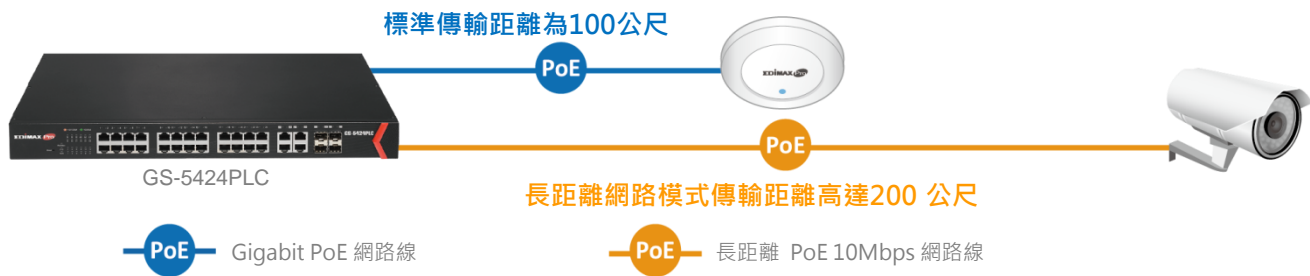
### PoE供電設備活動檢查

通過PoE Powered Device (PD) 活動檢查，交換器可以配置為通過ping操作監控連接的PD的實時狀態（發送活動檢查數據包）。如果PD無法響應，GS-5424PLC PoE交換器將重啟PD，從而增強網路的可靠性並減輕管理員的管理負擔。

## 長距離24埠Gigabit PoE+ 智慧型網路交換器 (具備4埠RJ45/SFP組合傳輸埠)

### Long Range Ethernet長距離數據傳輸 · 最遠可達200公尺

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。



### 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。該功能監控所有连接到交換器的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。

### 智慧管理 · 提升效率

為提升網管效率，GS -5424PLC 提供豐富的網管功能，如 QoS 頻寬管理和 VLAN。透過網頁瀏覽器操作介面，管理者可以設定VLAN隔離資料和流量並可設定鏈路聚合來增加流量，並可讓您遠端輕鬆存取管理網路系統。

### 主要特點

- 具備24個Gigabit傳輸埠和4個RJ45 / SFP組合傳輸埠。
- 符合IEEE 802.3af /at PoE標準。
- 每埠提供最大30W的額定電力，總供電量高達450W。
- 自動偵測是否為受電裝置(PD)及耗電等級。
- 網路線測試功能讓裝機人員輕易掌控網路線連線狀況。
- 電源反饋保護，以避免損壞PoE埠。
- 長距離網路模式可延伸傳輸距離至200公尺。
- 具備雙韌體可減少交換器的停機時間。
- Voice VLAN可以增強網路電話的音質。
- DHCP Snooping保護合法的DHCP伺服器及其操作的完整性。
- 電湧保護6KV，避免交換器和連接設備的損壞。
- 支援SNMP v3 · Access Control List ( ACL ) · QoS · CoS · STP · 802.1Q VLAN · IPv4 / IPv6 · Port Trunk · IGMP v1 / v2 / v3 Snooping 和 Mirror。
- 交換器性能：56Gbps。
- 支援8K MAC address table 及Jumbo frame 最大為9KB。
- 具備兩個風扇並帶有可熱插拔的風扇托盤以及19-inch1U機架設計。



# 長距離24埠Gigabit PoE+ 智慧型網路交換器 (具備4埠RJ45/SFP組合傳輸埠)

## 產品規格

硬體	
網路介面埠	24 x RJ45 10/100/1000Base-T Gigabit ports 4 x RJ45/SFP Gigabit combo ports
傳輸方式	Store and forward
按鍵	Reset 恢復出廠值
LED 指示燈	Per Port: Link/Act, PoE: Act/Status, Per Unit: Power
輸入電源	100-240V AC, 50-60 Hz, 內置交換式電源供應
總供電量	450W
風扇	2 x Fans with hot-swappable fan tray
電湧保護	Support 6KV surge protection on RJ45 port (port 25-28)
尺寸(L x W x H)	441 x 270 x 45 mm
重量	4.36kg
效能	
交換器效能	52Gbps
封包轉發率	35.7Mpps
MAC Address	8K
緩衝區	1M bit
Jumbo Frames	9K
Filtering/ Forwarding Rates	1000Mbps port - 1,488,000pps 100Mbps port - 148,800pps 10Mbps port - 14,880pps
PoE	
網路標準	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
單埠最高供電量	Up to 30W per port
Pin 腳位配置	1/2(+), 3/6(-) End-Span (mode A)
管理	PoE status, PoE on/off, PoE PD alive check, per port priority setting
長距離網路模式	Enable long range mode at 10Mbps for cable distance up to 200 meters
反饋保護	Built-in
環境	
溫度	工作: 0 - 50°C 儲存: -40 - 70°C
溼度 (非冷凝)	工作: 10 - 90% 儲存: 10 - 90%
標準合規性	
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 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) 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
安規認證	FCC Class A, CE

智慧型功能	
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 MAC 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
Management	SNMP 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