

IGS-1210P V2 (MIT)



ISO 9001:2015

合格工廠登記證號:10610013600676

主要特點

8 個 Gigabit PoE+ 供電的網路埠及 2 個 SFP 光纖網路連接埠

符合 IEEE 802.3af/at PoE 網路供電規格，總 PoE

供電量最高達 240W (每埠最高 30W)

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

高度可靠的備援電源輸入設計 (共三組電源輸入)，確保系統保持不中斷運作

支援 P-Fail Relay 電源故障繼電器，可連接警報器即時發出警報，當系統偵測到機組電源異常時，

保護系統將即時發出警報通知

長距離 PoE 資料傳輸及供電，有效距離保證可達至少 200 公尺

每一 PoE 埠具備防止電流倒灌保護電路，能避免

PoE 及非標準 PoE 設備的電源倒灌損壞本機

支援 IEEE 802.1p QoS 服務品質功能，確保影像及語音流量優先處理

具軌道 (DIN Rail) 及壁掛 (Wall Mount) 安裝設計

適用於惡劣嚴苛工業環境，提供 -20°C 至 70°C 的寬廣操作溫度範圍、IP30 防護等級的金屬外殼、及無風扇散熱靜音設計

• 堅固工業用設計，耐用高效能的網路

工業用寬溫設計，IGS-1210P V2 具 IP30 防塵等級金屬外殼可以在寬廣的溫度範圍 (-20°C 至 70°C) 使用運作，並具備 6KV 突波保護可防雷擊和 PoE 防止電流倒灌保護電路。PoE 網路增加了可能部署的地理範圍，並消除了隱藏成本，提供更長久的產品使用週期

• 備援電源輸入，穩定及可靠網路服務

此工業用交換器具備電力備援輸入，藉由三個電源輸入，其中兩組做備援可避免斷電風險，保證網路連線服務品質穩定可靠

• 長距離 PoE 保證 200 公尺，可靈活部署

IGS-1210P V2 每個 PoE 埠可提供高達 30W 的電力，總電源為 240W (最大值)，可為任何符合 802.3at (PoE+) 或 802.3af (PoE) 標準規格的網路受電設備供電。雖然一般乙太網交換機的傳輸距離限制為 100 公尺，但 IGS-1210P V2 長距離 PoE 功能可在每個網路埠 10Mbps 速率操作下，將資料和電力傳輸距離擴展到 200 公尺，因此，它非常適合長距離應用，例如 IP 攝影機、VoIP 網路電話和遠端支援 PoE 受電的物聯網設備

• PoE 防止電流倒灌保護電路，保持交換器設備安全

IGS-1210P V2 通過內置的 PoE 檢測功能驗證連接的設備是否符合 802.3at (PoE+) 或 802.3af (PoE) 標準規格，此外，PoE 防止電流倒灌保護電路功能 (PoE Backfeed Protection)，可以避免在連接非標準 PSE (電源設備) 時損壞 PoE 埠及交換器

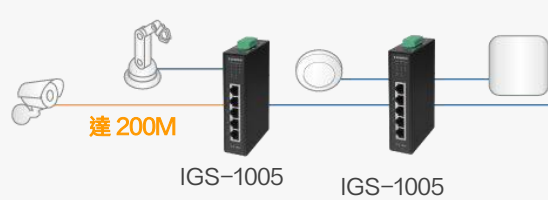
• IEEE 802.1p QoS 服務品質，提高傳輸流量效率

內建 802.1p QoS 服務品質功能，以確保影像及語音流量優先處理，從而減少丟包、降低網路延遲和影音傳輸不穩的抖動情形

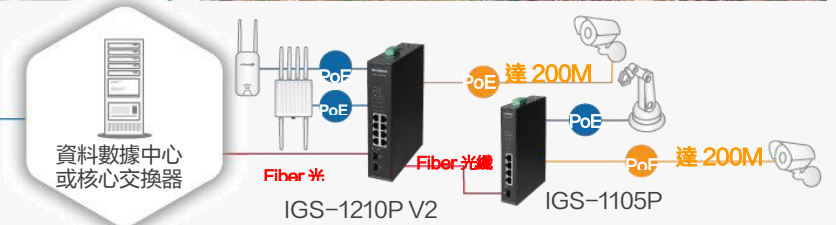
● 應用情境

適用於工業物聯網 (IIoT) 和智慧城市中的各種惡劣嚴苛環境

製造業, 汽車業



能源廠



交通運輸, 智慧城市



自動化工廠



- Gigabit 千兆超高速乙太網路資料傳輸
- PoE Gigabit PoE 千兆超高速乙太網路資料及供電傳輸
- Gigabit Fiber 千兆超高速光纖乙太網路資料傳輸

- 長距離乙太網路資料傳輸
- PoE 長距離 PoE 乙太網路資料及供電傳輸

產品型號	IGS-1210P V2 (MIT)
硬體介面	
介面埠	8 x RJ-45 10/100/1000Base-T Gigabit PoE+ Ports 千兆乙太網路 傳輸及供電埠 2 x SFP Ports 光纖上行連接埠
連接器	可移除式 6-pin 電源接線端子 (Pin 1/2 Power 1 電源一, Pin 3/4 P-Fail 電源故障通報 (可連接警報器), Pin 5/6 Power 2 電源二), 接地點含螺絲 DC In (48-55V) 電源插孔 (電源三)
LED 指示燈	每埠: Link/Act, PoE 每台: PoE/Alert, PWR1, PWR2, PWR3, P-Fail
電源輸入	外部電源 (本產品不含電源供應器) - 電源輸入一: 48~55VDC (電源接線端子) - 電源輸入二: 48~55VDC (電源接線端子) - DC 電源輸入三: 48~55VDC 操作電流: 0.25A@50VDC, 12.5W (系統)
安裝方式	軌道式 (DIN-Rail 導軌, 含軌道支架配件包), 及壁掛式 (Wall Mount) 安裝設計
外型	金屬外殼, IP30 防塵等級
風扇	無風扇靜音設計
尺寸	210(H) x 45(D) x 160.6(W) mm
重量	1118g
系統效能	
背板頻寬	20Gbps
MAC 位址	4K
緩衝記憶體	1.5Mb
巨型封包	9KB
傳輸方式	存儲轉發 Store and Forward

封包轉發率	最大值 14.88Mpps 1000Mbps port – 1,488,000pps 100Mbps port – 148,800pps 10Mbps port – 14,880pps
其他	IEEE 802.1p QoS (Quality of Service) 服務品質 內建 Watchdog 當系統發生嚴重錯誤不能恢復的時候，讓系統重啟。
PoE 乙太網路供電	
標準	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
PoE 單埠最高供電量	每埠最高 30W
PoE 總供電量	最大值 240W
網路供電腳位	1/2(+), 3/6(-)
其他	保證 PoE 長距離資料傳輸及供電距離可達至少 200 公尺 (傳輸速率 10Mbps) 防止電流倒灌保護電路功能 (PoE Backfeed Protection)
其他	
保護功能	極性反接保護功能 Reverse Polarity 過電壓保護功能 Overload Current 每埠 6KV 突波保護 6KV Surge Protection per RJ45 Port
平均故障間隔	>1,000,000 小時，測試溫度為 25°C (MTBF – Mean Time Between Failure)
標準	IEEE 802.3 10BaseT Ethernet 乙太網路 IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet 快速乙太網路 IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet 千兆超高速乙太網路 IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX 光纖千兆超高速乙太網路 IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) 乙太網路供電 IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+) 乙太網路供電 IEEE 802.1p QoS (Quality of Service) 服務品質 IEEE 802.3x Full-duplex and Flow Control 全雙工及流量控制 IEEE 802.3az Energy Efficient Etherent 高效節能乙太網路

環境條件	溫度: 工作溫度: -20~70°C (-4~158°F) 儲存溫度: -40~85°C (-40~185°F)
認證	CE, FCC, BSMI