

GS-1105PE (MIT)



ISO 9001:2015

合格工廠登記證號:10610013600676

主要特點

Gigabit 高速乙太網路供電 PoE +: 具有 5 個 Gigabit 乙太網路埠，含 4 個網路供電 PoE+ 埠，相符合 IEEE 802.3af/at 標準，每埠可提供高達 30W 的電力，總供電能力達 60W

PoE 長距離延長: 保證多達 200 公尺的 PoE 電源輸出，以 10Mbps 的速度運作

以連接埠為基礎之虛擬網路 Port-based VLAN: 各連接埠隔離相互不影響，避免群播或廣播風暴

硬體服務品質 QoS: 簡易的指撥開關設定 QoS，支援 IEEE 802.11p，確保影像及語音流量優先處理

PoE 供電自動偵測: 能夠偵測所連接的設備是否符合

IEEE 802.3af/at 標準，避免供電錯誤損壞設備

防止電流倒灌保護: 每埠具有防止電流倒灌保護機制，避免損壞交換器和連接的網路設備故障及損失

隨插即用、可壁掛彈性靈活安裝、節能環保

金屬外殼、輕巧尺寸、無風扇靜音設計

• Gigabit 高速網路

GS-1105PE 提供 Gigabit 有線傳輸速度，為網路帶來帶來高靈活性和高帶寬連線，將資料傳送至伺服器、工作站或其他連網設備，在全雙工 (Full-Duplex) 模式下，每個埠上下傳送同時可高達 2000Mbps 的傳輸量，並支援巨型封包 9KB，高速節省傳輸大型文件時的時間

• PoE 長距離延長

指撥開關 (DIP Switch) 1、2 號提供 PoE 長距離擴展功能，狀態為 ON 時，GS-1105PE 連接埠以 10Mbps 傳輸速度運行，支援 PoE 功率輸出，距離可達 200 公尺，克服了乙太網路 UTP 電線的 100 公尺的限制。此功能讓 GS-1105PE 為 802.3at/af PoE 距離擴展提供了一個解決方案，節省了額外乙太網路電線安裝的成本

• 以連接埠為基礎之虛擬網路 Port-based VLAN

GS-1105PE 具有基於以連接埠為基礎之虛擬網路 Port-based VLAN 的功能，可以透過 3 號指撥開關 (DIP Switch) 做連接埠隔離 Port Isolation，各連接埠隔離後相互不影響，避免群播或廣播風暴

• 以連接埠為基礎之虛擬網路 Port-based VLAN

GS-1105PE 具有基於以連接埠為基礎之虛擬網路 Port-based VLAN 的功能，可以透過 3 號指撥開關 (DIP Switch) 做連接埠隔離 Port Isolation，各連接埠隔離後相互不影響，避免群播或廣播風暴

• 硬體 QoS 優先影音傳輸

內建 IEEE802.1p QoS (Quality of Service 服務品質) 功能，透過透過 4 號指撥開關 (DIP Switch) 可以開啟 802.1p QoS 功能，確保影像及語音流量優先處理，進而減少封包丟失，降低了網路延遲和抖動

• PoE 自動偵測

GS-1105PE 具有 4 個 IEEE802.3at (PoE+) 乙太網供電埠，每埠可提供高達 30W 的電力。它可以將標準的 100-240V 交流電轉換為低電壓的 50-57V 直流電，可透過網路線為符合 802.3at 標準的網路設備供電。藉由 PoE 自動偵測功能 (PoE Auto Detection)，GS-1105PE 能夠驗證連接的裝置是否符合 IEEE 802.3at/af 標準。如果未偵測到 PoE 設備，則僅透過網路線傳輸網路資料，以避免因錯誤送電而損壞

• 防止電流倒灌保護

內建每一個 PoE 埠具有防止電流倒灌保護電路功能 (PoE Backfeed Protection)，可以在連接非標準 PSE (電源設備) 時，避免電流倒灌導至整個交換機燒毀或造成其他設備故障及重大損失

• 即插即用

無需任何安裝設定，只需將支援乙太網路或 PoE 的網路裝置插入交換器即可。資料和電力可以透過現有的標準 Cat-5e 乙太網路線傳輸，無需額外的電線或配置。GS-1105PE 降低了網路設定的難度、時間和成本

• 靈活部署、節能環保

當網路設備週邊無電源插座時，一條網路線即可同時解決傳輸資料及供電問題，GS-1105PE PoE+ 交換器是快速有效的解決方案。內建壁掛孔位，可壁掛或放置桌面，以便視環境可彈性安裝交換器，還支援 IEEE 802.3az 節能以太網，可在資料傳輸較少期間降低功耗並降低成本

• 安靜無風扇、尺寸輕巧

無風扇設計可確保交換器安靜運轉，尺寸輕巧，可滿足不同的網路環境需求，尤其是家庭或小型辦公環境中不佔用太多寶貴的桌面空間

• 指撥開關 (DIP Switch) 功能



指撥開關編號 (DIP Switch)	功能	埠(Port)
1	PoE 距離延長	1 & 2 埠
2	PoE 距離延長	3 & 4 埠
3	以連接埠為基礎之虛擬網路(Port-based VLAN)	1~4 埠
4	QoS (服務品質 Quality of Service)	1~5 埠

* 在更改指撥開關的開關狀態後，請重新啟動 GS-1105PE。電源開關位於交換機的後方



產品型號	GS-1105PE (MIT)
硬體介面	
介面埠	4 x RJ-45 10/100/1000Base-T PoE+ 埠 1 x RJ-45 10/100/1000Base-T 埠
LED 指示燈	PoE Max.: PoE 供電超載警示燈 PWR : 系統電源指示燈 Link/Act: 每埠連線傳輸狀態 (1-5 埠) PoE: 每埠 PoE 供電狀態 (1-4 埠)
指撥開關 (DIP Switch)	PoE 長距離傳輸 以連接埠為基礎之虛擬網路(Port-based VLAN) QoS (服務品質 Quality of Service)
電源輸入	DC55V , 1.3A (AC/ DC Power Adapter)
PoE 標準	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
總供電量	72W
安裝方式	壁掛式或桌上型
風扇	金屬外殼無風扇靜音設計

尺寸	121(W) x75(D) x 26(H) mm
重量	240g
系統效能	
背板頻寬	10Gbps
封包轉發率	最大值 7.44Mpps
MAC 位址	2K
巨型封包	9KB
緩衝記憶體	1Mb
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 60W
網路供電腳位	1/2(+), 3/6(-) End-Span (mode A)
長距離網路供電	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)
電源倒灌保護	內建於每個 PoE 埠
其他	
網路標準	IEEE 802.3 10Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3u 1000Base-TX Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet 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 802.1Q Virtual LANs (VLANs) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
認證	CE, FCC, LVD, BSMI

環境條件	工作溫度：32~104°F (0~40°C) 儲存溫度：-40~158°F (-40~70°C) 工作濕度：10~90% (非凝結狀態) 儲存濕度：5~90% (非凝結狀態)
------	--