

8 埠 Gigabit 智慧型網路交換器

GS-5008E

產品特點

- 8埠 Gigabit 網路埠，每埠達 1Gbps 的無阻斷交換頻寬
- 提供便捷的網路管理介面，可輕鬆完成設定並管理
- 支援 QoS 服務品質功能，可透過管理介面選擇以連接埠為基礎 Port Based 或 802.1p 模式來設定網路使用優先權
- 支援網路群播管理偵聽 (IGMP Snooping v1/v2/v3)、802.11Q 虛擬區域網路 (VLAN)、鏈路聚合 (LACP)、連線埠鏡像監測 (Port Mirroring)、防止廣播風暴 (Broadcast Storm Control)、迴圈偵測 (Loop Detection) 等功能，提高網路效能及安全性
- 具備 16Gbps 背板頻寬、11.9Mpps 封包轉發率、4K MAC 位址、9KB 巨型封包
- 提供環保效益和節能省電功能
- 金屬外殼，無風扇設計，帶來寂靜無聲的運轉體驗
- 內建壁掛孔位設計，可彈性方便桌上型或壁掛式安裝

產品介紹

EDIMAX Pro GS-5008E 是一款具有 8 個 Gigabit 千兆網路埠的智慧型交換器。這款經濟高效的交換器專為需要以超高速和增強性能升級或擴展網路的中小型網路環境而設計，它同時保持緊緻輕巧的外形尺寸，小而功能具全。

相較於其他進階、複雜的管理型網路交換器，GS-5008E 有出色的性能和高效率，具有簡易友善、直覺好操作的智慧型網頁管理介面，實用的網路管理工具，不需要額外安裝其他的管理軟體，提供包括虛擬區域網路 VLAN、鏈路聚合 Link Aggregation (LACP 又稱端口聚合 Port Trunking)、廣播風暴控制 Broadcast Storm Control、迴圈偵測/預防 Loop Detection、網路群播管理偵聽 IGMP Snooping v1/v2/v3、服務品質 QoS、連線埠鏡像監測 Port Mirroring 等功能。

它是一款精巧功能實用、效能優異以及節能省電的網路交換器，可提供可靠的超高速資料傳輸，非常適合家庭、小型辦公室、中小型企業和企業環境中的網路連接。

Gigabit 千兆超高速網路

對於需要大頻寬快速傳輸大型檔案的電腦及網路傳輸設備，使用有線 Gigabit 千兆網路連接可提供比 Wi-Fi 無線連接提供更高的穩定性和可靠性。藉由 Gigabit 千兆超高速，GS-5008E 可非常靈活的擴展有線網路連接，在需要大頻寬傳輸大檔案時，全雙工模式下可為伺服器、工作站和其他連接設備提供高達 2000Mbps 的流量。

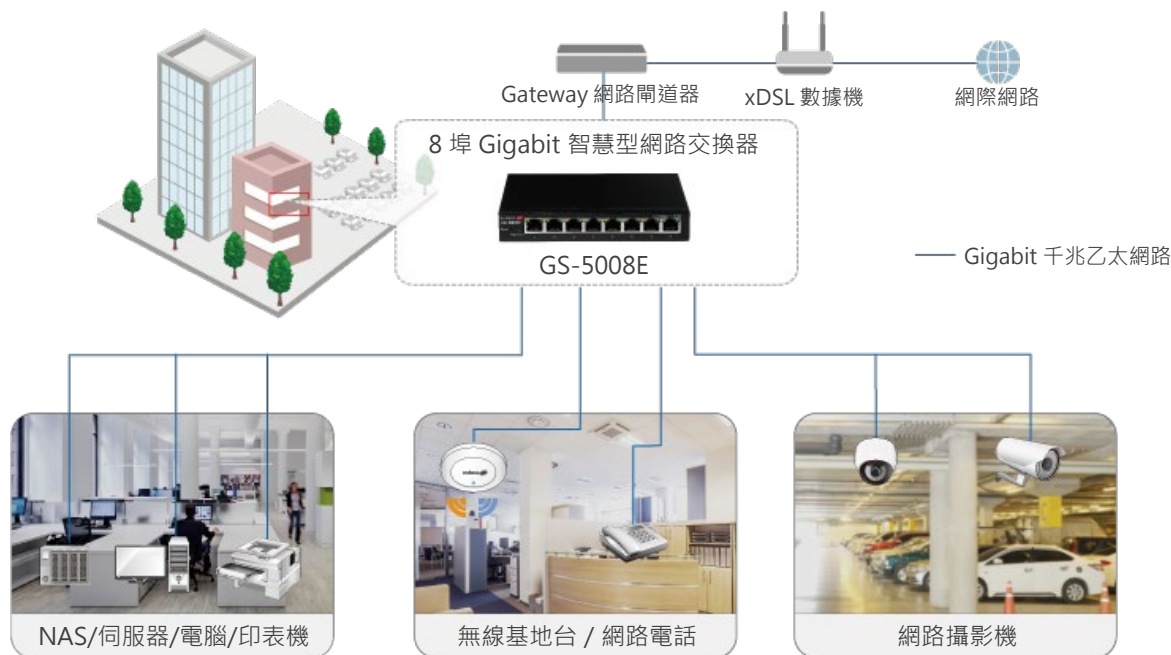
簡易直覺、智慧管理

GS-5008E 專為需要簡易網路管理功能的中小型企業網路而設計。這款智慧型網路交換器透過簡易友善、直覺好操作的智慧型網頁管理介面 Web-based UI，實用的網路管理設定包括虛擬區域網路 VLAN、鏈路聚合 Link Aggregation (LACP 又稱端口聚合 Port Trunking)、廣播風暴控制 Broadcast Storm Control、迴圈偵測/預防 Loop Detection、網路群播管理偵聽 IGMP Snooping v1/v2/v3、服務品質 QoS、連線埠鏡像監測 Port Mirroring 等進階基本功能，滿足網路不斷成長擴增的需求，進一步幫助優化企業網路的性能。通過便捷的網路管理介面，體驗快速簡便的操作，可輕鬆完成設定並管理，只需點選幾下即可，您的網路即準備好供使用。

節能省電、綠色環保

符合 IEEE802.3az 節能乙太網路標準，GS-5008E 高效能、低功耗設計，提供環保效益和節能省電功能，降低耗電並節省成本。它根據網路連線狀態自動調整功耗，網路埠口閒置沒有使用時降低功耗。檢測連接的乙太網路線的長度，交換器可以調整電源使用；網路線長度越短，消耗的功率就越少。

應用情境



產品規格

硬體規格	
介面埠	8 x RJ45 10/100/1000Base-T Gigabit Ports 千兆乙太網路傳輸埠
按鍵	重置鍵 Reset
LED 指示燈	每埠: Link/Act 每台: Power
電源輸入	外部電源 (DC 5V/1A)
安裝方式	桌上型或壁掛式安裝 (本產品不含壁掛配件)
風扇	無風扇靜音設計
尺寸	155(L) x 85(W) x 26(H) mm
重量	325g

系統效能

背板頻寬	16Gbps
MAC 位址	4K
巨型封包	9K Bytes
緩衝記憶體	1.53Mb
傳輸方式	存儲轉發 Store and Forward 最大值 11.9Mpps
封包轉發率	1000Mbps port - 1,488,000pps 100Mbps port - 148,800pps 10Mbps port - 14,880pps

其他

- 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 802.3x Full-duplex and Flow Control 全雙工及流量控制
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) 鏈路聚合
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet 高效節能乙太網路
- IEEE 802.1Q VLAN 虛擬區域網路
- IEEE 802.1p QoS 品質服務

溫度:

- 工作溫度: 0~40°C (32~104°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: 5~90% (非凝結狀態)

認證 CE, FCC, BSMI

軟體規格

服務品質 Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> • 以連接埠為基礎 Port-based QoS • 以 IEEE 802.1p QoS 定義流量優先順序為基礎 • 4 個優先佇列 Priority Queues • 排程演算法 Scheduling Algorithm <ul style="list-style-type: none"> ◆ 加權公平排隊 WFQ (Weighted Fair Queue) ◆ 嚴格優先權 Strict Priority
虛擬區域網路 VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 最多 8 VLANs 以及 4096 VLAN IDs • 802.1Q Tag-based VLAN
鏈路聚合 Link Aggregation (又稱連線埠匯聚 Port Trunking)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3ad LACP 鏈路聚合控制協議 (Link Aggregation Control Protocol)
連線埠鏡像資料流量 Port Mirroring Traffic Direction:	<ul style="list-style-type: none"> • 兩者皆具 (輸入及輸出資料傳輸) Both (Ingress and Egress) • 輸入資料傳輸 Ingress • 輸出資料傳輸 Egress
連線埠鏡像監測 Port Mirroring	<ul style="list-style-type: none"> • IGMP v1/v2/v3 Snooping • 封鎖不明群播流量 Block Unknown Multicast Traffic • 群播組數 Multicast Groups: 128
網路群播管理偵聽 IGMP Snooping	<ul style="list-style-type: none"> • 迴圈偵測 Loop Detection • 迴圈預防 Loop Prevention
迴圈偵測 Loop Detection	<ul style="list-style-type: none"> • 廣播風暴控管 Broadcast Storm Control
安全性	<ul style="list-style-type: none"> • 使用者介面: 網頁管理介面 User Interface: Web-based Management • 使用者帳號: 登入設定 User Account: Login Account Configuration • 韌體更新: 透過網頁管理介面 Firmware Upgrade: Upgrade by WEB
管理	

※ 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。

www.edimax.com 2