



簡單、高速，專為中小企業應用設計的 智慧型網管交換器

- 10/100/1000 Mbps GbE網路埠
- 簡易網頁式交換器管理介面
- 快速輕鬆設定精靈
- 先進網路防錯功能 (迴路保護、雙重系統映像檔、風暴控制、服務阻斷(DoS)防護和 SSL防護)
- 無風扇設計
- 支援環保節能乙太網路 (Green Ethernet) IEEE 802.3az 標準和智慧型 ZyXEL 環保節能功能
- 支援IEEE 802.3at乙太網路供電標準(GS1900-8HP/24HP/48HP)

合勤科技GS1900 系列8/16/24/48-port智慧型網管交換器具備Gigabit連線速度及不可或缺的管理功能，提供企業網路連結更多彈性。GS1900 系列包括八種機型—GS1900-8, GS1900-8HP, GS1900-16, GS1900-24E, GS1900-24, GS1900-24HP, GS1900-48 和 GS1900-48HP。全系列均具備省電功能和無風扇設計，並提供完整IPv6功能，確保您的企業已為將來擴充做好準備。此外，PoE 機型GS1900-8HP/24HP/48HP Gigabit交換器符合IEEE 802.3at乙太網路供電標準，GS1900系列的實用功能和先進性能讓您的辦公網路環境能高速、安全而且安靜的運作。

優勢

針對不同需求提供多樣性和彈性

合勤科技GS1900 系列交換器產品具備8/16/24/48埠、桌上型或機架式、內建SFP插槽等多樣選擇，支援各種應用部署，滿足小型辦公室和會議室環境的安裝需求(如壁掛、桌上或機架)，您可以快速輕鬆地享受高速企業網路應用。針對長距離網路連線需求，GS1900-24/24HP/48/48HP配備2個SFP插槽，提供100/1000M速度連線。

GS1900-8HP/24HP/48HP 具備 IEEE 802.3at PoE Plus功能，提供8個PoE埠，每埠供電高達30 W，連接無線網路基地台、IP攝影機、IP電話等網路供電裝置。讓您靈活擴充部署，建構完美的企業網路。

簡易、直觀的設定精靈

GS1900 系列支援直觀簡易的網頁式管理介面，讓小型企業可以輕鬆進行網路配置和管理操作。此外，直觀式設定精靈逐步引導設定，避免多個複雜的配置頁面，從系統啟動 (start-up)、虛擬區域網路 (VLAN)、訪客虛擬區域網路 (GuestVLAN) 到服務品質 (QoS)等複雜的設定步驟已經合併成四個簡單流程，讓網管人員在短短幾分鐘內、點擊幾下就完成設定；不僅節省部署時間，非資訊技術人員也能輕鬆操作。



GS1900 系列
8/16/24/48-埠 GbE
智慧型網管交換器



啟動



虛擬區域網路



服務品質



網路聚合

避免錯誤，輕鬆實現網路管理

合勤科技GS1900 系列配備先進管理功能確保網路穩定與安全，包含了迴路保護用以防止網路泛濫、雙重系統映像檔避免軟體癱瘓造成網路無法運作、風暴控制確保網路效率、以直觀點擊啟動/暫停服務阻斷(DoS)取代複雜的設定程序，而SSL保障設備管理控制資訊均充分加密，降低被侵入的危險。此外，GS1900 系列提供網路錯誤預防和整合式網路安全功能，能夠減少風險並改善資料串流。

節能符合 IEEE 802.3az 標準

營運開銷不斷增加，環保意識提升，企業應該避免不必要的能源浪費。GS1900系列內建IEEE802.3az節能乙太網路，可根據設備需求電量自動調整功率輸出；加上合勤科技創新的環保節能功能，可以減少能源耗費，有效降低企業營運成本。

- **流量偵測**

GS1900系列IEEE 802.3az 節能乙太網路功能自動偵測網路流量，動態調整功耗，交換器能夠在低利用率期間降低功耗。

- **無效鏈路偵測**

GS1900系列偵測到無效鏈路或設備時，無效鏈路偵測功能會自動降低用電量；可以根據鏈路狀態和連線設備數量自動調節功耗。

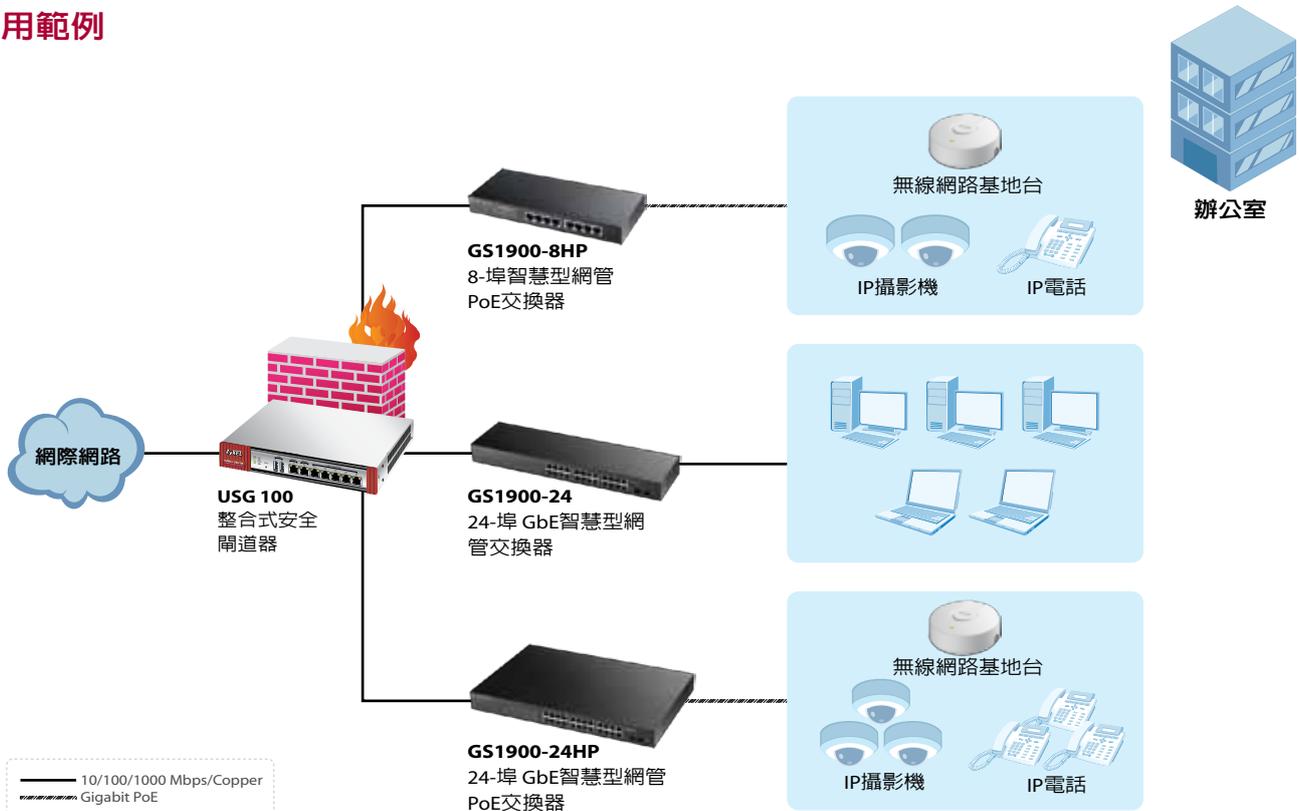
- **電纜長度偵測**

GS1900系列交換器能自動偵測連接乙太網路電纜的長度，並相應調整用電；電纜越短，消電越少。

具備供電更多設備的智慧(GS1900-8HP/24HP/48HP)

合勤科技智慧型 PoE功能支援兩種供電模式：分類模式和消耗模式。消耗模式運作時，GS19008HP/24HP/48HP自動保留實際所需功率，您可以在不同埠設定供電優先順序，優化電力資源利用，提高連接設備數量，提高企業投資報酬率。GS1900-8HP支援 IEEE 802.3at 標準，每埠供電高達30瓦，全機供電總計 70 瓦；GS1900-24HP 與 48HP 全機供電可達170瓦，適合如IP攝影機、IP電話 和無線網路基地台等高功率設備。

應用範例



規格

機型	GS1900-8	GS1900-8HP	GS1900-16	GS1900-24E	GS1900-24	GS1900-24HP	GS1900-48	GS1900-48HP	
產品名稱	8埠 GbE 智慧型網管交換器	8埠GbE智慧型網管PoE交換器	16埠GbE智慧型網管交換器	24埠GbE智慧型網管交換器	24埠GbE智慧型網管交換器 具備GbE Uplink	24埠智慧型網管PoE交換器 具備GbE Uplink	48埠GbE智慧型網管交換器 具備GbE Uplink	48埠智慧型網管PoE交換器 具備GbE Uplink	
連接埠									
10/100/1000 BASE-T, fixed	8	-	16	24	24	-	48	24	
10/100/1000 BASE-T, PoE, fixed	-	8	-	-	-	24	-	24	
SFP 100/1000 Mbps	-	-	-	-	2	2	2	2	
效能									
交換背板頻寬(Gbps)	16	16	32	48	52	52	100	100	
交換轉送率(Mpps)	11.9	11.9	23.8	35.7	39	39	74	74	
封包緩衝區(Bytes)	525 K	525 K	525 K	525 K	525 K	525 K	1.5 M	1.5 M	
MAC位址	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	
巨型封包(位元組)	9 K	9 K	9 K	9 K	9 K	9 K	9 K	9 K	
電源									
AC輸入電壓/電流	100 - 240 V AC, 50/60 Hz								
最大功耗(瓦)	6.5	90	11	14.6	16	215	36.9	250	
PoE電源供應(瓦)	-	70	-	-	-	170	-	170	
外型規格									
產品	尺寸 (WxDxH)(mm)	250 x 104 x 27	250 x 104 x 27	216 x 133 x 42	267 x 162 x 42	440 x 131 x 44	440 x 310 x 45	440 x 200 x 44	440 x 330 x 45
	重量(kg)	0.65	0.66	0.97	1.56/	2.09	4.03	2.9	4.24
包裝	尺寸 (WxDxH)(mm)	302 x 227 x 64	302 x 227 x 64	325 x 223 x 71	325 x 223 x 71	561 x 217 x 82	583 x 451 x 98	509 x 292 x 93	583 x 451 x 98
	重量(kg)	1.04	1.51	1.80	2.05	2.85	5.1	4.3	5.31
環境規格									
工作溫度	0°C to 50°C								
儲存溫度	-40°C to 70°C								
工作濕度	10% to 95% (非凝結)								
平均無故障時間(MTBF) (小時)	862,561	533,086	843,668	804,714	432,673	318,142	229,313	175,767	
散熱比(BTU/小時)	22.17	306.90	37.51	49.79	55	733	126	853	

特點

相容標準

- IEEE 802.3 10BASE-T 乙太網路
- IEEE 802.3u 100BASE-TX 乙太網路
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T 乙太網路
- IEEE 802.3x 流量控制
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.1p CoS
- IEEE 802.3af PoE (GS1900-8HP/24HP/48HP)
- IEEE 802.3at PoE plus (GS1900-8HP/24HP/48HP)
- IEEE 802.3x 全雙工和 Backpressure半雙工流量控制機制
- 資料儲存後轉發模式
- 自動 MDI/MID-X

流量管理和服務品質 (QoS)

- 以連接埠為基礎之VLAN
- IEEE 802.1Q VLAN 標記
- IEEE 802.3ad LACP
- 訪客 VLAN
- 語音 VLAN
- 風暴控制
- IEEE 802.1p 每埠優先佇列
- IEEE 802.1p 佇列方法 (排程器)
- 輸入優先映射
- 以連接埠為基礎的速率限制(流入/流出)
- IEEE 802.3x 流量控制

服務等級 (CoS)

- IEEE 802.1p 服務等級 (SPQ, WRR)
- 以連接埠為基礎之CoS
- IP TOS 位次

安全

- IEEE 802.1x
- 連接埠安全
- 第 2 層 MAC 過濾
- BPDU 保護
- 靜態MAC轉送
- RADIUS
- TACACS+
- SSL
- 管理 VLAN
- CPU保護機制
- DoS 防護

Layer 2群播

- IGMP snooping (v1, v2, v3)

IPv6

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- 雙重架構機制(Dual Stack)(RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4884)
- Neighbor discovery (RFC 4861)
- 自動配置
- 靜態 IPv6 位址和前綴長度
- 靜態 IPv6 預設閘道器
- IPv6 重複位址偵測

自動搜尋

- IEEE 802.1 AB LLDP
- LLDP-MED

網路管理

- SNMP v1, v2, v3
- RMON (1, 2, 3, 9)
- ICMP 回音/回音答復
- Syslog

MIB

- RFC 1213 MIB II
- RFC 1757 RMON群組1, 2, 3, 9
- RFC 1215 通用陷阱
- RFC 1493橋接MIB
- 私有 MIB

認證

- 電磁相容性(EMC)
 - CE, FCC, C-Tick, Class A (GS1900-8HP/24HP/48HP/48HP)
 - CE, FCC, C-Tick, Class B (GS1900-8/16/24E)
 - BSMI CNS13438
- 安全
 - LVD EN60950-1
 - BSMI CNS14336-1
- 符合RoHS標準

