



GS1900 系列

8/10/16/24/48埠GbE智慧型網管交換器

兆勤科技GS1900系列8/10/16/24/48-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，提供企業網路佈達更多彈性。全系列具備省電及完整IPv6功能，確保您的企業已為將來擴充做好準備。此外，PoE機型交換器符合IEEE 802.3at乙太網路供電標準，加上智慧風扇和無風扇的設計，讓您的辦公網路環境高速且安靜的運作。

優勢

讓您驚艷的安靜無聲運作

兆勤科技GS1900系列交換器包含了無風扇及智慧風扇的機種，智慧風扇能根據交換器設備的溫度自動調節風扇的轉速，微乎其微的聲音，讓你幾乎不會察覺其存在，非常適合在辦公室部署。

針對不同需求提供多樣性和彈性

兆勤科技GS1900系列交換器具備8/10/16/24/48埠、桌上型或機架式等多樣選擇，支援各種應用部署，滿足小型辦公室和會議室壁掛、桌上、桌下或機架等安裝需求，輕鬆享受高速企業網路應用。GS1900-10HP/24/24HP/48/48HP配備2個SFP插槽，可以滿足長距離網路連線需求。



智慧風扇和無風扇設計提供近乎無聲的運行



簡易網頁式交換器管理介面和設定精靈



友善的網管介面讓進階功能設定更輕鬆



支援IEEE 802.3at乙太網路供電標準，智能供電可連接更多設備

智慧供電模式有效供電給更多設備 (PoE models)

兆勤科技智慧供電功能支援分類和消耗兩種模式。消耗模式運作時，GS1900-8HP/10HP/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，提高連接設備數量及企業投資報酬率。GS1900 PoE系列交換器符合IEEE 802.3at 標準，每埠供電高達30瓦，GS1900-8HP全機供電總計70 瓦，GS1900-10P全機供電總計 77 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。

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，設定精靈逐步引導，避免多重、複雜的配置頁面，從系統啟動、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，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。

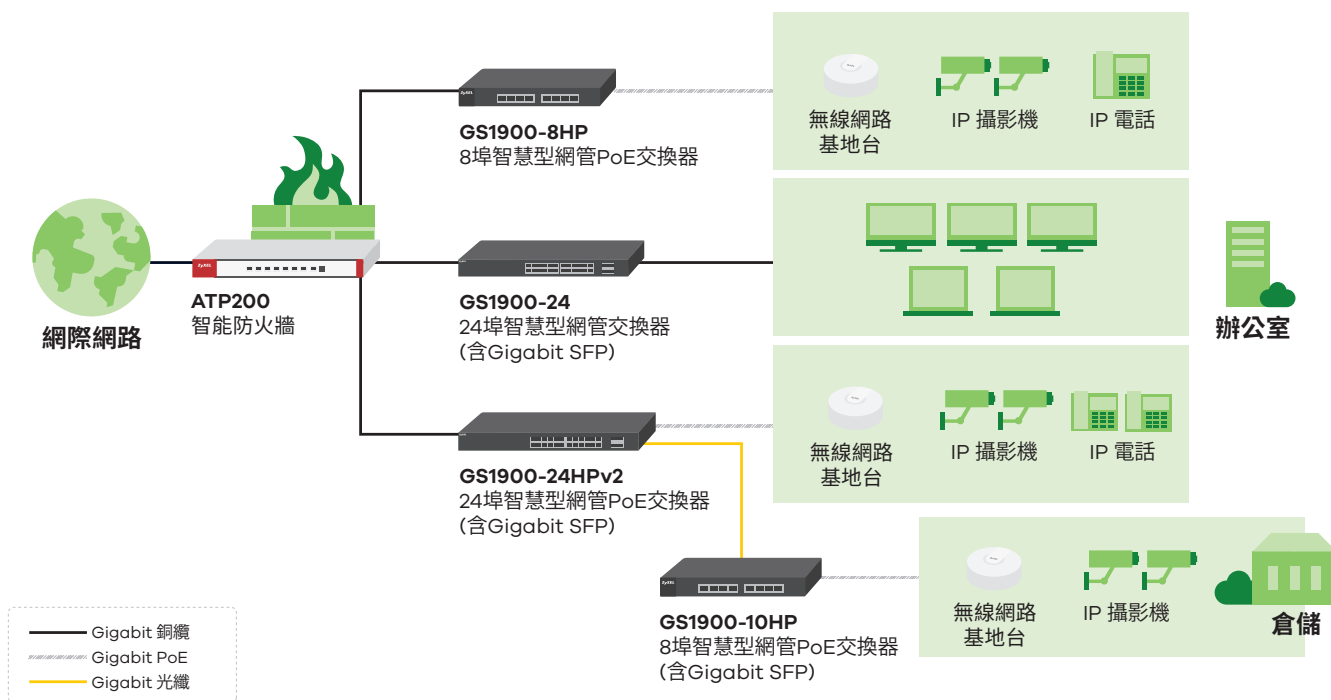
智慧網管輕鬆完成進階功能設置

GS1900系列擁有許多進階功能，包含：VLAN（用於隔離公共網路和私人網路），QoS（優化頻寬管理），IGMP snooping，鏈路聚合 (LAG)，IPv6和DoS防護等，使得網路流量能被區分並優化。

Zyxel One Network的強大功能

Zyxel One Network旨在使客戶能擺脫部署和管理網路的重複操作，其簡化了配置、管理和故障排除的繁瑣，使客戶能夠專注於業務本身。Zyxel One Network提供了一種易於使用的工具，用於Zyxel的交換器、無線網路基地台和防火牆，可以在單一平台上進行設置及網路維護。

應用說明



型號列表

GS1900-48HPv2

48埠GbE智慧型網管PoE交換器(含Gigabit SFP)



- 24 x GbE PoE RJ-45 ports
- 24 x GbE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots
- PoE power budget: 170 W

GS1900-48

48埠GbE智慧型網管交換器(含Gigabit SFP)



- 48 x GbE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots

GS1900-24HPv2

24埠GbE智慧型網管PoE交換器(含Gigabit SFP)



- 24 x GbE PoE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots
- PoE power budget: 170 W

GS1900-24

24埠GbE智慧型網管交換器(含Gigabit SFP)



- 24 x GbE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots

GS1900-24EP

24埠GbE智慧型網管PoE交換器



- 12 x GbE PoE RJ-45 ports
- 12 x GbE RJ-45 ports
- PoE power budget: 130 W

GS1900-24E

24埠GbE智慧型網管交換器



- 24 x GbE RJ-45 ports

GS1900-10HP

8埠GbE智慧型網管PoE交換器(含Gigabit SFP)



- 8 x GbE PoE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP slots
- PoE power budget: 77 W

GS1900-16

16埠GbE智慧型網管交換器



- 16 x GbE RJ-45 ports

GS1900-8HP

8埠GbE智慧型網管PoE交換器



- 8 x GbE PoE RJ-45 ports
- PoE power budget: 70 W






GS1900-8

8埠 GbE 智慧型網管交換器



- 8 x GbE PoE RJ-45 ports

規格

型號	GS1900-8	GS1900-8HP	GS1900-10HP	GS1900-16	GS1900-24E	
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	8埠GbE智慧型網管PoE交換器(含 Gigabit SFP)	16埠GbE智慧型網管交換器	24埠GbE智慧型網管交換器	
						
交換器等級	智慧型網管	智慧型網管	智慧型網管	智慧型網管	智慧型網管	
連接埠						
總埠數	8	8	10	16	24	
100/1000 Mbps	8	8	8	16	24	
SFP 100/1000 Mbps	-	-	2	-	-	
PoE						
802.3at PoE 埠	-	8	8	-	-	
PoE總供電量*(瓦)	-	77	77	-	-	
效能						
背板頻寬 (Gbps)	16	16	20	32	48	
交換轉送率 (Mpps)	11.9	11.9	14.88	23.8	35.7	
封包緩衝區 (byte)	525 K	525 K	525 K	525 K	525 K	
MAC位址數量	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	
巨型封包 (byte)	9 K	9 K	9 K	9 K	9 K	
電源						
電源輸入	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	
最大功耗*(瓦)	5.0	84.3	95.3	10.2	15.6	
外型規格						
產品	尺寸(寬x深x高) (公厘)	250 x 104 x 27	250 x 104 x 27	250 x 104 x 27	216 x 133 x 42	267 x 162 x 42
	重量(公斤)	0.65	0.71	0.72	0.97	1.56
包裝	尺寸(寬x深x高) (公厘)	302 x 227 x 64	302 x 227 x 64	302 x 227 x 64	325 x 223 x 71	325 x 223 x 71
	重量(公斤)	1.04	1.51	1.53	1.80	2.05
內含配件	<ul style="list-style-type: none"> • 電源變壓器 • 牆掛安裝 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源線 • 電源變壓器 • 牆掛安裝 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源線 • 電源變壓器 • 牆掛安裝 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源線 • 牆掛安裝 • 機架安裝套件 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源線 • 牆掛安裝 • 機架安裝套件 	
環境規格						
工作	溫度	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C
	濕度	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)
儲存	溫度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
	濕度	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)
MTBF (小時)	1,146,942	856,530	800,259	821,494	524,139	
散熱比 (BTU/小時)	17.05	289.17	324.97	34.85	53.29	
噪音 (最小/最大,dBA)	0	0	0	0	0	

* Content applies to the latest hardware revision. Refer to the Ordering Information section in this document for details.

型號	GS1900-24	GS1900-24EP	GS1900-24HPv2	GS1900-48	GS1900-48HPv2	
產品名稱	24埠GbE智慧型網管交換器(含 Gigabit SFP)	24埠GbE智慧型網管PoE交換器	24埠GbE智慧型網管PoE交換器(含 Gigabit SFP)	48埠GbE智慧型網管交換器(含 Gigabit SFP)	48埠GbE智慧型網管PoE交換器	
						
交換器等級	智慧型網管	智慧型網管	智慧型網管	智慧型網管	智慧型網管	
連接埠						
總埠數	26	24	26	50	50	
100/1000 Mbps	24	24	24	48	48	
SFP 100/1000 Mbps	2	-	2	2	2	
PoE						
802.3at PoE 埠	-	12	24	-	24	
PoE總供電量*(瓦)	-	130	170	-	170	
效能						
背板頻寬 (Gbps)	52	48	52	100	100	
交換轉送率 (Mpps)	39	35.7	39	74	74	
封包緩衝區 (byte)	525 K	525 K	525 K	525 K	525 K	
MAC位址數量	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K	
巨型封包 (byte)	9 K	9 K	9 K	9 K	9 K	
電源						
電源輸入	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	
最大功耗*(瓦)	171	166.5	206.5	31.9	220.5	
外型規格						
產品	尺寸(寬x深x高)(公厘)	440 x 131 x 44	330 x 230 x 44	441 x 270 x 44	440 x 200 x 44	441 x 270 x 44
	重量(公斤)	2.09	2.48	3.55	2.9	3.55
包裝	尺寸(寬x深x高)(公厘)	561 x 217 x 82	389 x 337 x 79	622 x 358 x 108	509 x 292 x 93	622 x 358 x 108
	重量(公斤)	2.85	3.87	5.04	4.3	5.04
內含配件	<ul style="list-style-type: none"> • 電源線 • 機架安裝套件 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源線 • 機架安裝套件 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源線 • 機架安裝套件 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源線 • 機架安裝套件 	<ul style="list-style-type: none"> • 電源線 • 機架安裝套件 	
環境規格						
工作	溫度	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C
	濕度	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)
儲存	溫度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
	濕度	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)	10% ~ 95% (非凝結)
MTBF (小時)	1,025,686	910,015	879,243	229,313	612,215	
散熱比 (BTU/小時)	58.34	585	712.93	108.77	747.9	
噪音 (最小/最大,dBA)	0	19/40	22.1/45.4	23/41	27.8/44.7	

* Content applies to the latest hardware revision. Refer to the Ordering Information section in this document for details.

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
(GS19008HP/10HP/24HP/24EP/48HP)
- IEEE 802.3at PoE plus
(GS19008HP/10HP/24HP/24EP/48HP)
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- 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/MDI-X

強韌與可用性

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- IEEE 802.3ad LACP
- 雙設定檔
- 雙韌體映像檔

流量管理和服務品質 (QoS)

- IEEE 802.1Q VLAN 標記
- IEEE 802.3ad LACP
- Guest VLAN
- Voice VLAN
- 風暴控制
- IEEE 802.1p 每埠優先佇列
- IEEE 802.1p 佇列方法 (SPQ/WRR)
- 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
- 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

網路管理

- SNMP v1, v2, v3
- RMON (1, 2, 3, 9)
- ICMP echo/echo reply
- Syslog
- IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE 802.1AB LLDP-MED
- **New for V2.60** LLDP-Power via MDI

設備管理

- 網頁管理介面
- 通過Web進行遠端韌體升級
- 設定保存和檢索
- 通過SNMP進行韌體升級
- DHCP客戶端
- 日光節約
- NTP
- 連接埠鏡像
- PoE管控
- 預設PoE consumption模式
- PoE時間排程

MIB

- RFC 1213 MIB II
- RFC 2819 RMON群組1, 2, 3, 9
- RFC 1215 通用陷阱
- RFC 1493 橋接MIB
- ZyXEL私有 MIB

認證

- 電磁相容性(EMC)
 - CE, FCC, C-Tick, Class A (GS1900-24/24HP/48/48HP)
 - CE, FCC, C-Tick, Class B (GS1900-8/8HP/10HP/16/24E)
 - BSMI CNS13438
- 安全
 - LVD EN60950-1
 - BSMI CNS14336-1
 - CB IEC60950-1 (GS1900-8HP/10HP/16/24E/24)
- 符合RoHS標準

合勤科技自動感知能力網路

ZON 工具程式

- 搜尋合勤科技交換器，無線網路基地台與防火牆
- 集中、批次配置
 - IP 位址配置
 - IP 位址更新
 - 回復設備出廠預設值
 - 設備重啟
 - 設備定位
 - 設備網管頁面轉向
 - 韌體升級
 - 密碼設定
 - 單鍵快速啟動ZAC無線基地台設程式

配件

光電轉換模組(選購)

型號	介面傳輸速度	連接介面	波長	最大傳輸距離	DDMI
SFP-1000T	Gigabit	RJ-45	-	100 m (109 yd)	-
SFP-BX1310-10-D	Gigabit	LC	1310 nm (Tx) 1490 nm (Rx)	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-BX1490-10-D	Gigabit	LC	1490 nm (Tx) 1310 nm (Rx)	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-LHX1310-40-D	Gigabit	LC	1310 nm	40 km (43744 yd)	Yes
SFP-LX-10-D	Gigabit	LC	1310 nm	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-SX-D	Gigabit	LC	850 nm	550 m (601 yd)	Yes
SFP-ZX-80-D	Gigabit	LC	1550 nm	80 km (87488 yd)	Yes
SFP-100BX1310-20-D	Fast Ethernet	LC	1310 nm (Tx) 1550 nm (Rx)	20 km (21872 yd)	Yes
SFP-100BX1550-20-D	Fast Ethernet	LC	1550 nm (Tx) 1310 nm (Rx)	20 km (21872 yd)	Yes
SFP-100FX-2	Fast Ethernet	LC	1310 nm	2 km (2187 yd)	-
SFP-100LX-20	Fast Ethernet	LC	1310 nm	20 km (21872 yd)	-
SFP-100TX	Fast Ethernet	RJ-45	-	100 m (109 yd)	-

如需更詳盡的產品資訊，請至兆勤科技官網 www.zyxel.com

Copyright © 2022 Zyxel and/or its affiliates. All rights reserved.
All specifications are subject to change without notice.



16/11/22