

GS1350系列

監控專用智慧型網管交換器

Zyxel推出GS1350系列智慧型網管交換器，具備專為安防監控設計的軟硬體功能，採全新鈦灰色外觀設計，共包括四種型號，全機供電可達60至375瓦。其中GS1350-6HP提供兩個802.3bt 乙太網路供電埠，單埠最大供電60瓦，滿足高速球型攝影機或PTZ攝影機的供電需求。

優勢

監控專用進階乙太網路供電管理

Zyxel GS1350系列提供多種監控專用的進階供電管理功能，管理員利用直覺的管理網頁，可以輕鬆管理、監控和維護監控設備。

• 攝影機自動回復功能

IP攝影機等受電裝置有時會因為軟體缺陷或惡意侵擾而故障，GS1350系列提供客製化檢測與重啟參數，能自動檢測、恢復中斷的IP攝影機和受電裝置，適用於各種設備和應用情境，大幅減少管理員的修復工作。

• 不中斷乙太網路供電

維持設備運作是監控系統最大的挑戰，GS1350系列支援不中斷乙太網路供電功能，當交換器升級韌體或更動設定重新啟動時，仍能正常供應IP攝影機和監控設備所需電力，大幅縮短攝影機重新開機等待時間，讓監控不中斷。



攝影機自動救援



高全機供電功率



連線最遠可達250公尺



PoE LED指示燈顯示供電狀態



強化雷擊突波和靜電保護

獨特硬體功能

• 輕鬆完成長距離部署

一般PoE交換器傳輸供電距離的限制為100公尺，GS1350系列則能滿足IP攝影機設備遠距離安裝的需求，只要啟動延伸距離模式，部署距離可擴展至250公尺，無須串接額外設備，就能達成長距離PoE部署，節省成本和時間。

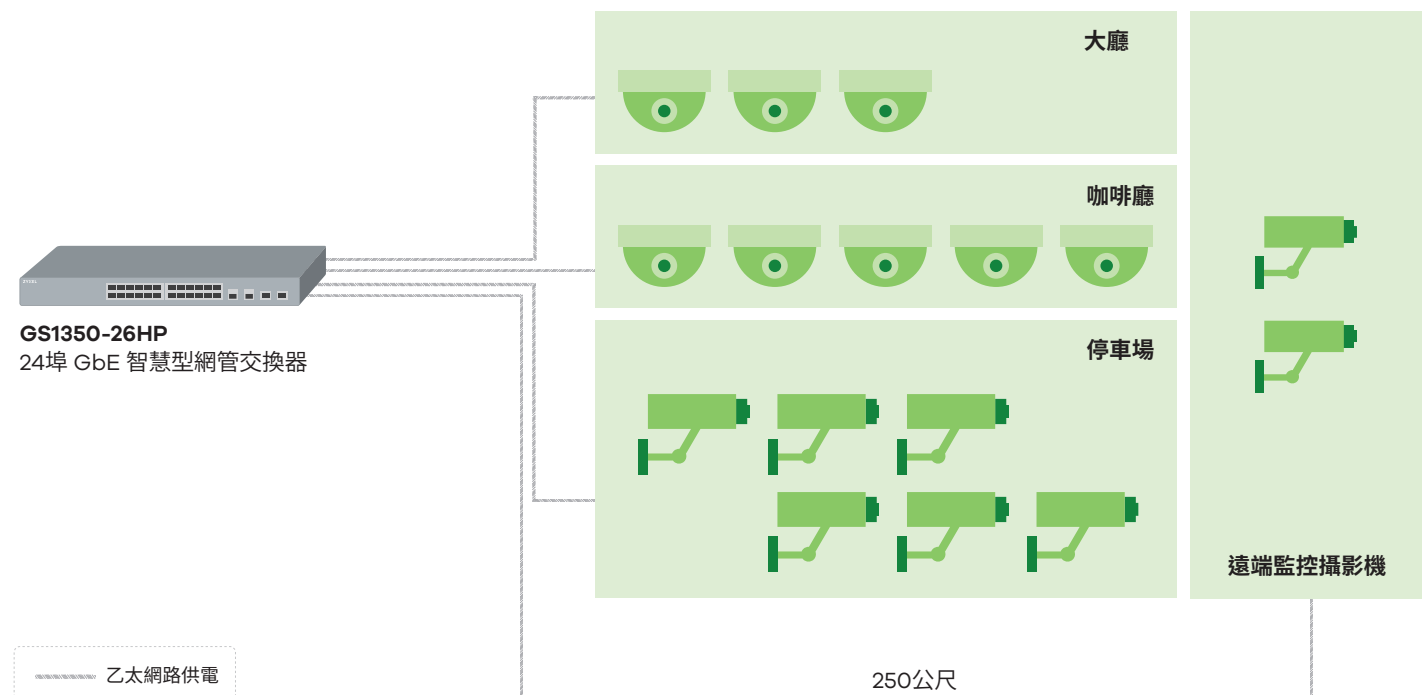
• 面板提供便利工具

GS1350系列面板具備多項便利工具，其中「一鍵回復」按鈕，可在設定錯誤時，一鍵立即回復有效設定，排除故障。此外，透過五段LED顯示燈，立即掌握PoE供電情況。

• 網路埠嚴密保護

監控網路最需要可靠穩定的交換器，GS1350的專利設計強化乙太網路供電埠的靜電放電（ESD）和雷擊突波保護，其中ESD保護可達15 KV，雷擊突波保護則達4KV，保護交換器不因靜電放電或雷擊突波造成損壞和不穩定。

應用說明



規格

型號	GS1350-6HP	GS1350-12HP	GS1350-18HP	GS1350-26HP
產品名稱	5埠 GbE PoE智慧型網管交換器	8埠 GbE 智慧型網管交換器	16埠 GbE 智慧型網管交換器	24埠 GbE 智慧型網管交換器
交換器類別	智慧型網管	智慧型網管	智慧型網管	智慧型網管
連接埠				
埠總數	6	12	18	26
100/1000 Mbps	5	10	16	24
Gigabit SFP	1	2	-	-
Gigabit 雙功能埠 (RJ-45/SFP)	-	-	2	2
可設定延伸距離模式埠數	5	8	16	24
PoE				
PoE埠數	5	8	16	24
PoE總供電量(瓦)	60	130	250	375
PoE供電標準	802.3af/at 802.3bt	802.3af/at	802.3af/at	802.3af/at
效能				
背板頻寬(Gbps)	12	24	36	52
交換轉送率(Mpps)	8.9	17.8	26.7	38.7
封包緩衝區(byte)	525 K	525 K	525 K	525 K
MAC位址數量	8 K	8 K	8 K	8 K
電源需求				
電源輸入	52 V ~ 57 V DC	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz
最高功耗(瓦)	72	160.3	300.9	448.9
外觀規格				
產品	尺寸(寬x深x高)(公厘)	193 x 84 x 26	267 x 162 x 44	330 x 230 x 44
	重量(公斤)	0.41	1.63	2.42
包裝	尺寸(寬x深x高)(公厘)	242 x 255 x 65	375 x 235 x 81	391 x 338 x 80
	重量(公斤)	1.08	2.43	3.31
內含配件	• 電源線 • 牆掛安裝配件	• 電源線 • 機架安裝配件	• 電源線 • 機架安裝配件	• 電源線 • 機架安裝配件
節能省電				
無風扇設計	Yes	-	-	-
ESD/雷擊突波保護				
網路埠雷擊突波防護值		4 KV	4 KV	4 KV
電源雷擊突波防護值	線-地	4 KV	4 KV	4 KV
	線-線	2 KV	2 KV	2 KV
網路埠靜電放電防護值 (空氣放電/接觸放電)		15 KV/8 KV	15 KV/8 KV	15 KV/8 KV

型號		GS1350-6HP	GS1350-12HP	GS1350-18HP	GS1350-26HP
環境規格					
操作環境	溫度	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
	溼度	5% ~ 95% (非凝結)	5% ~ 95% (非凝結)	5% ~ 95% (非凝結)	5% ~ 95% (非凝結)
儲存環境	溫度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
	溼度	5% ~ 95% (非凝結)	5% ~ 95% (非凝結)	5% ~ 95% (非凝結)	5% ~ 95% (非凝結)
MTBF(小時)		2,021,885.87	1,065,025.45	1,699,692.18	888,495
散熱率(BTU/小時)		245.52	546.62	1,026.07	1,530.75
25°C環境噪音值(dBA)		0	27.3	39	40.1

功能特色

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 802.3z 1000 Base-X
- IEEE 802.3x 流量控制
- IEEE 802.3af 乙太網路供電
- IEEE 802.3at 乙太網路供電
- IEEE 802.3bt (GS1350-6HP)
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.1p 服務與優先權分級協定

彈性網路

- IEEE 802.1D 擴展樹協定 (STP)
- IEEE 802.1w 快速擴展樹協定 (RSTP)
- IEEE 802.3ad LACP (群組數/連接埠數)：
 - GS1350-6HP: 3 / 6
 - GS1350-12HP: 6 / 8
 - GS1350-18HP: 8 / 8
 - GS1350-26HP: 8 / 8
- 迴圈防護
- 雙重設定檔
- 雙重映像檔

流量控制

- 802.1Q 靜態 VLANs: 256
- 以連接埠為基礎之VLAN
- Voice VLAN
- 以MAC為基礎之VLAN
- 以Vendor ID為基礎之 VLAN
- VLAN Trunking
- LACP來源端/目的端IP演算法

安全性

- Layer 2 MAC 過濾
- 靜態MAC傳送
- SSH v2
- SSL
- 連接埠隔離
- CPU 保護機制
- SHA2 HTTPS認證
- RADIUS登入認證
- RADIUS統計
- RADIUS 授權
- 多重RADIUS伺服器
- DHCP Snooping

服務品質(QoS)

- 802.1p 佇列方法：SPQ, WRR, WFQ
- 風暴控制: 廣播、群播、未知單播(DLF)
- 以連接埠為基礎的速率限制(流入/流出)
- 802.3x 流量控制
- 802.1p Class of Service (SPQ, WFQ, SPQ/WFQ 演算法可組合)
- DiffServ (DSCP)

Layer 2 群播

- L2 群播
- L2群播靜態傳送
- IGMP snooping (v1,v2,v3)
- IGMP snooping normal leave
- IGMP snooping fast leave
- 可設定IGMP snooping計時器及優先順序
- IGMP snooping 統計
- IGMP調節
- IGMP 過濾
- IGMP查詢器模式
- IGMP proxy/snooping 模式選擇

網路管理

- SNMP v1,v2c, v3
- SNMP trap group
- RMON (1,2,3,9)
- ICMP echo/echo reply
- Syslog
- 顯示連接埠狀態
- IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE 802.1AB LLDP-MED
- 客製化預設值

乙太網路供電管理

- 啟動模式選擇
- PoE排程
- 連線受電裝置偵測
- 受電裝置自動救援
- PoE供電不中斷
- 延伸距離模式*
- PoE消耗/分級模式
- PoE網路埠優先權
- 客製化每埠最大供電量
- PoE大範圍偵測
- LLDP-Power via MDI

IPv6 管理

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- IPv6 定址 (RFC 4291)
- 雙堆疊 (RFC4213)
- ICMPv6 (RFC4884)
- Path MTU (RFC 1981)
- Minimum Path MTU size of 1280 (RFC 5905)
- Encapsulation for maximum PMTU size of 1500
- Neighbor Discovery (RFC4861)

設備管理

- 網頁管理介面
- 設定精靈
- 透過Telnet/SSHv2之命令列介面(CLI)管理
- 透過網頁、SNMP管理
- 透過FTP、網頁遠端升級韌體
- 設定檔儲存與取回
- 設定複製
- DHCP用戶端
- DHCP relay per VLAN
- 日光節約時間
- NTP伺服器(IPv4/IPv6)
- 網路埠監控(Port Mirroring)
- 回復客製化預設值

MIB

- Zyxel private common MIB
- RFC 1066 TCP/IP-based MIB
- RFC 1213, 1157 SNMPv2c/v3 MIB
- RFC 1493 橋接 MIB
- RFC 1643 乙太網路 MIB
- RFC 1757 RMON 群組 1,2,3,9
- RFC 2011, 2012, 2013 SNMPv2 MIB
- RFC 2233 SMIv2 MIB
- RFC 2358 Ethernet-like MIB
- RFC 2674 橋接MIB 擴充
- RFC 2819, 2925 遠端管理 MIB
- RFC 3621 乙太網路供電 MIB
- RFC 4293 Management Information Base (MIB) for IP
- RFC 4292 IP轉送表 MIB
- RFC 4022 MIB for TCP
- RFC 4113 MIB for UDP

Zyxel One Network

ZON軟體

- 搜尋鄰近交換器、無線基地台及閘道器
- 集中化批次設定：
 - IP 設定
 - IP 更新
 - 設備重置為出廠預設值
 - 設備重新開機
 - 設備定位燈號控制
 - 設備管理網頁登入
 - 密碼管理
 - 單鍵快速啟動ZAC無線管理程式
- 自動偵測韌體更新檔
- 顯示設備序號及硬體版本
- 混合型設備的雲網路管理模式開關

智慧連網

- 搜索相鄰設備
- 單鍵快速啟動相鄰設備管理網頁
- 遠端恢復相鄰設備為出廠設定值
- 重新啟動相鄰受電設備 (僅PoE交換器支援)

認證

- 電磁相容
 - CE, FCC, C-Tick, Class A
 - BSMI CNS13438
- 安全性
 - LVD EN62368-1
 - BSMI CNS14336-1
- RoHS

安裝功能特色

- 乙太網路埠雷擊突波保護
- 電源雷擊突波保護
- 靜電放電(ESD)保護
- 支援延伸距離模式，連線最遠可達250公尺*
 - 網路速率為10Mbps
 - 限用於符合802.af標準的受電裝置與攝影機

* 延伸距離模式適用於遠距離部署，但實際效能可能受佈線品質或IP攝影機硬體設計影響。建議用戶在實際安裝前先測試相容性，或向Zyxel索取IP攝影機相容性測試報告。

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	-	0.1 km	-
SFP-BX1310-10-D	Gigabit	LC	1310 nm (Tx) 1490 nm (Rx)	10 km	Yes
SFP-BX1490-10-D	Gigabit	LC	1490 nm (Tx) 1310 nm (Rx)	10 km	Yes
SFP-LHX1310-40-D	Gigabit	LC	1310 nm	40 km	Yes
SFP-LX-10-D	Gigabit	LC	1310 nm	10 km	Yes
SFP-SX-D	Gigabit	LC	850 nm	0.55 m	Yes
SFP-ZX-80-D	Gigabit	LC	1550 nm	80 km	Yes

ZYXEL

Your Networking Ally

如需更詳盡的產品資訊，請至合勤科技官網 www.zyxel.com

Copyright © 2019 Zyxel Communications Corp. All rights reserved. Zyxel, Zyxel logo are registered trademarks of Zyxel Communications Corp. All other brands, product names, or trademarks mentioned are the property of their respective owners. All specifications are subject to change without notice.

產品型錄 GS1350 系列



5-100-01019006 07/22