

ZyXEL GS1900-48 / 48-port 智慧型網管交換器 具備GbE Uplink(商用)

特點

採用固態電容, 耐溫多10度, 絕不熱當且壽命長
絕佳散熱效果鋼殼設計, 網路運行沒有熱當疑慮
智慧省電功能, 可根據設備需求電量自動調整輸出功率
簡易直觀設定三步驟 Start-Up ---> VLAN ---> QoS
免費提供 ZyXEL One Network 工具軟體, 一次幫您搞定 有線, 無線, 防火牆
交換器連接埠數: 48埠GbE介面及2埠GbE uplink; 額外提供 2埠 SFP
交換器光電轉換器連接頭規格 RJ-45
無風扇超靜音設計 / 提供重置按鈕

規格

提供 48 個10/100/1000Base-T 埠具備Auto-MDI/MDIX 功能
支援 10/100/1000 Base-T
支援全雙工(full duplex)IEEE802.3x流量管控, 及半雙工(half duplex)反壓(Back pressure)控制
Layer 2 儲存後轉發傳輸模式/ 可堆疊stacking / 有網管 Web-Smart
具備16MB Flash 與DDR II 64MB RAM
交換器MAC(address): 8K
交換器背板頻寬: 100Gbps
交換效能: 74 Mbps
交換器封包流通率: 100Mbps
封包緩衝區: 1.5 MB
支援巨型封包: 最大 9K
隨機存取記憶緩衝區: 1.5M
交換器光電轉換器規範: IEEE 802.3x (Flow Control) / IEEE802.3 10BASE-T
IEEE802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000Base-T
主機提供燈號(LEDs), 可顯示每一埠之工作狀態
交換器電源AC: 110V~240V(50~60Hz)
最大功耗 36.9W / 散熱比(BTU/hr): 126
平均故障間隔(MTBF): 229,313 小時
交換器安規驗證: 電磁相容性(EMC) / CE, FCC, C-Tick, Class B / BSMI CNS13438 / LVD EN60950-1
BSMI CNS14336-1 / 符合RoHS標準
產品WxLxH: 440x200x44mm / 重量: 2.9kg
使用溫度: 0°C ~ 50°C / 濕度10%~95%(非凝結)
儲存溫度: -40°C ~ 70°C / 濕度10%~90%(非凝結)

流量管理與 QoS

可設定1,024組靜態虛擬區域網路(VLAN)
支援根據連接埠劃分虛擬區域網路(port-based VLAN)
IEEE 802.1Q VLAN 標記
IEEE 802.3ad LACP
具備Guest VLAN / Voice VLAN功能
支援廣播風暴控制
支援 IEEE 802.1p每埠優先佇列
支援IEEE 802.1p 佇列方法 (排程器)
支援input priority mapping每埠為基礎的速率限制
支援每埠為基礎的速率限制(ingress/egress)
支援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

支援 IEEE 802.1x 認證
具備 Port Security 防護功能
具備 L2 MAC 過濾
支援靜態 MAC forwarding 功能
支援 RADIUS/TACACS+ 伺服器
具備 SSL 安全連線機制
管理 VLAN
CPU保護機制
DoS 防護
支援 RADIUS 帳戶驗證、計費與授權功能
支援 TACACS+ 帳戶驗證、授權功能
具備 Protected Port 防護功能

L2 Multicast

支援 IGMP snooping v1/v2/v3

IPv6

支援 IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
支援 雙重架構機制(Dual Stack) (RFC 4213)
支援 ICMPv6 (RFC 4884)
鄰網偵測Neighbor discovery (RFC 4861)
支援 自動設定
支援 靜態IPv6位址與前置長度
支援 靜態IPv6預設閘道器
支援 IPv6 重複位址偵測

自動搜尋

支援 IEEE 802.1 AB LLDP
支援 LLDP-MED

網路管理

支援 SNMP v1/v2c/v3
支援 RMON 1、2、3、9
支援 ICMP echo/echo reply
支援 syslog
支援 Http/https
支援 IPv6 管理
具備網頁管理介面
具備雙重快閃映像檔(dual image)
支援 DHCP client
具備 NTP 與 日光節約時間
支援 port mirroring
支援 EEE 節能模式
提供Quick deployment 快速設定工具，支援初始設定、VLAN、QoS及Link Aggregation相關設定

MIB :
RFC1213 MIB II
RFC 2819 RMON (Group 1, 2, 3, 9)
RFC 1215 generic traps
RFC 1493 bridge
Private MIB

連線聚合與備援

支援 IEEE 802.3ad LACP 頻寬聚集，提供最高8個聚集群組，每個群組可設定8個連接埠
支援IEEE 802.1D 擴展樹協定 (STP)、IEEE 802.1w 快速擴展樹協定 (RSTP)及IEEE 802.1s 多重擴展樹協定 (MSTP)，IEEE 802.1s可達16 instance
具備迴圈防護(Loop Guard)功能

標準

支援標準 IEEE 802.3 10Base-T 乙太網路
支援標準 IEEE 802.3u 100Base-Tx 乙太網路
支援標準 IEEE 802.3ab 1000Base-T 乙太網路
支援標準 IEEE 802.3x Flow Control 流量控制
支援標準 IEEE 802.3az EEE
支援標準 IEEE 802.1p CoS
以 IEEE 802.3x 流量控制和背壓之全雙工和半雙工操作
支援標準 IEEE 802.1D Spanning Tree 擴展樹協定(STP)
支援標準的 IEEE 802.1w 快速擴展樹協定(RSTP)
支援標準 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 多重擴展樹協定(MSTP)
每個埠都支援 IEEE 802.1x 安全認證功能

以上若原廠有異動 需依原廠規格為準