

L2+管理型 8 路千兆 PoE RJ45 埠口 / 2 路千兆 SFP 埠口工業級交換器

LW-61002GMI



產品特性:

- 支援埠聚合, 埠限速, 廣播風暴抑制, 組播未知單播包抑制
- 8 個 10/100/1000 Mbps 自我調整 RJ45 埠, 支援 2 個 1000M SFP 光纖介面
- 符合 IEEE802.3af/at 標準, 支援每埠 PoE 配置功能
- L2+ 具備更好的管理性、安全性、QoS 和其他性能
- 支援兩層交換功能, 包括 802.1Q VLAN, 鏡像, 埠隔離, IGMP Snooping 功能, DHCP Snooping 功能, LLDP, POE+管理, IP 源防護, ARP 檢測, 存取控制清單等
- 支持生成樹 STP (802.1D) 和 RSTP (802.1w) 的支持
- 巨型幀支援高達 9.6K 千位元組.
- 支持通過 WEB, CLI, TELNET, SSH, SNMP 的高級管理
- G.8032, 支持<50ms 的快速工業環網保護

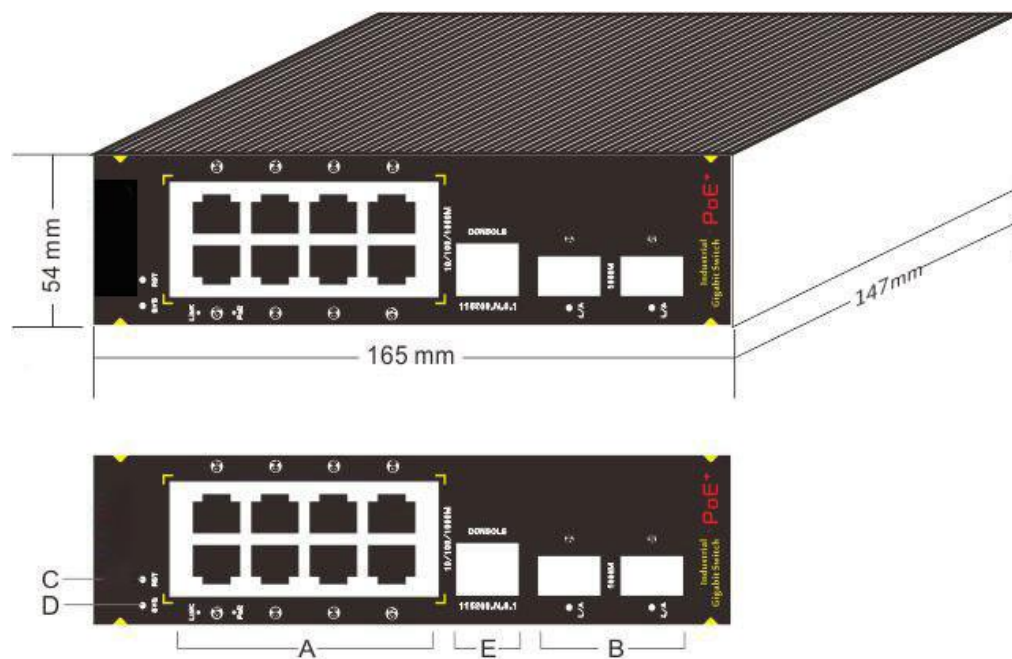
產品規格:

產品型號	L2+管理型 8 路千兆 PoE RJ45 埠口 / 2 路千兆 SFP 埠口工業級交換器	
性能（交換容量和轉發率）		
每秒百萬包的容量（MPPS）（64 位元組資料包）		14.88
每秒千兆吉比特（Gbps）的交換容量		192
埠口		
埠	8 個 10/100/1000M 銅纜 RJ45 埠、2 個 1000M LC 光纖介面	
2 層交換		
生成樹協議（STP）	標準生成樹 802.1d 快速生成樹 (RSTP) 802.1w	
G.8032 ERPS	<50ms 的適用於工業高可靠應用的環網保護	
彙聚	鏈路聚合控制協議（LACP）IEEE802.3ad;多達 13 組，每組最多 16 個埠	
VLAN	同時支持高達 4K VLAN(4094 個 VLAN ID);基於埠的 VLAN; 802.1Q 標記的 VLAN	

IGMP v1/v2 snooping	IGMP 限制頻寬密集型組播流量只給請求者;支援 1024 個組播組 (不還支援特定源組播)
安全	
安全外殼 (SSH) 協議	SSH 保護 Telnet 流量在交換機的進或者出, 支持 SSH v1 和 v2
Secure Sockets Layer (SSL), HTTPS	SSL 加密 HTTP 流量, 以便安全地進入交換機的基於流覽器的管理 GUI
埠安全	對埠鎖定 MAC 地址, 並限制 MAC 位址學習數目
DHCP 窺探 (Snooping)	防止客戶私自配置與使用 IP 位址, 同時提供對 IP 源保護以及 ARP 檢測的支援
IP 源防護	提供 IP+MAC+埠的三元組綁定, 防止 IP+MAC 欺騙
ARP 檢測 (Inspection)	防止 ARP 欺騙與 ARP 攻擊
風暴控制	防止局域網中的廣播, 未知名組播, 未知名單播 風暴
ACLs 存取控制清單	支持多達 256 項訪問;降低或速率限制基於源和目標 MAC, VLAN ID 或 IP 位址, 協定, 埠, 差分服務代碼點 (DSCP) / IP 優先順序, TCP/UDP 源埠, 目的埠, 802.1p 優先順序, 乙太網類型, 互聯網控制消息協定 (ICMP) 資料包, IGMP 報文, TCP 標誌
管理 (網路/SSL, 遠端登入/SSH, 平, 普通檔案傳輸通訊協定 (TFTP), SNMP, 系統日誌)	
網頁 GUI 介面	內置的交換機配置功能, 適用於基於流覽器的設備配置 (HTTP/HTTPS)。支援配置, 系統主控, 維護和監控
雙圖像	雙圖像提供獨立的主從作業系統檔, 以供升級時備份
升級	通過 Web 流覽器和 TFTP 升級; 以及通過 Console 埠升級
埠鏡像	一個埠的流量可以鏡像到另一個埠, 用於網路分析器或 RMON 探測器分析使用。多達 N-1 (N 是交換機的埠) 埠可以鏡像到單個目標埠。支援單個會話。
其他管理	單一 IP 管理; HTTP / HTTPS; SSH; RADIUS; DHCP 用戶端; SNTP; 電纜診斷; 平; 系統日誌; Telnet 用戶端 (SSH 安全支持)
服務品質	
硬體優先順序佇列	支援 8 個硬體佇列
調度	每個埠的 8 個 COS 佇列支援嚴格優先順序和加權輪循 (WRR)
分類(Classification)	基於埠; 基於以 VLAN 的 802.1p(PCP)優先順序分類(Classification);
速率限制	基於每個埠的入口監察(Policing);出口整形(Shaping)和速率控制(Rate Limit)
綠色乙太網	
綠色節能乙太網(EEE)	符合 IEEE802.3az 能效乙太網工作組。鏈路斷開或用戶端空閒時, 自動關閉千兆乙太網 RJ-45 埠上的電源。當交換機檢測到鏈路正常連接時, 有效模式會恢復, 不會有任何資料包丟失
線纜長度檢測	根據線纜長度調整信號的強度, 減少功率損耗
其他	

Jumbo 幀	支持千兆埠的 Jumbo 幀達到 9KB		
MAC 地址表	8K		
Discovery 發現			
鏈路層發現協議 (LLDP)	用於網路設備為宣傳自己的身份，能力，和 IEEE 802 局域網上的網上鄰居， 主要是有線乙太網		
PoE			
PoE 標準:	IEEE802.3af/at	功率:	每埠標準輸出功率 15.4W，單埠最大功率 30W
PoE 埠:	8 口支持 PoE	供電類型:	末端跨接法（可選中間跨接法）
最低要求			
1.Web 流覽器：Mozilla 火狐 2.5 或更高版本，微軟 Internet Explorer6 或更高版本; 5 類乙太網電纜; 2.TCP/ IP，網路介面卡和網路作業系統（如 Microsoft Windows，Linux 或 Mac OS X）安裝在網路中的 每台電腦上			
環境（初步）			
尺寸	165*147*54(mm)		
工作環境	工作溫度：-40～75℃ 儲存溫度：-40～85℃ 相對濕度：5%～95%（無凝露）		

產品尺寸:



A. POE供電埠口

B. 上傳千兆埠口

E. Console控制埠口

C. 重置鍵

D. 系統工作指示燈