

**16 埠 GE PoE / 4 埠 GE SFP L2 + 網管理型交換器****型號: LW-62004GM****產品特色:**

- 支援 “Giga 乙太網埠+Giga 光埠上聯
- 所有埠支持無阻塞線速轉發，傳輸更流暢。
- 支援 IEEE 802.3x 全雙工流控和 Backpressure 半雙工流控。
- 16 個 10/100/1000Base-T RJ45 埠支援 PoE 供電，滿足 PoE 供電的需求。
- 符合 IEEE 802.3af/at PoE 供電標準，自動識別 PoE 設備進行供電，不損壞非 PoE 設備。整機最大 PoE 輸出功率達 250W，單埠最大 PoE 輸出功率為 30W。
- PoE 埠支援優先順序機制，當剩餘功率不足時，優先保障高優先順序埠的供電，避免設備超負荷工作。
- 支援 POE 網管功能，可以通過網管配置，實現 PoE 各埠功率分配，優先順序設定，埠功率狀態查看，時間調度等。
- 支援 IEEE 802.1Q VLAN，支援協定 VLAN,使用者可以按需求靈活劃分 VLAN
- 支援 QoS，支援基於埠、基於 802.1P 和基於 DSCP 的三種優先順序模式和 Equ、SP、WRR、SP+WRR 四種佇列調度演算法。
- 支援 ACL，通過配置匹配規則、處理操作以及時間許可權來實現對資料包的過濾，提供靈活的安全存取控制策略。
- 支援 IGMP V1/V2 組播協定，支援 IGMP Snooping，滿足多終端高清視頻監控和視訊會議接入需求。 >>> (8)
- 支援環網 STP/RSTP/MSTP 生產樹協定，消除二層環路、實現鏈路備份。
- 支援靜態彙聚和動態彙聚，有效增加鏈路頻寬，實現負載均衡、鏈路備份，提高鏈路可靠性。
- 支援 802.1X 認證，為局域網電腦提供認證功能，並根據認證結果對受控埠的授權狀態進行控制。
- 支援埠隔離，埠廣播風暴抑制。
- 支援埠+MAC 綁定，IP+MAC+埠綁定功能。
- 主機低功耗、風扇主動散熱設計，散熱優良，產品穩定運行。
- 完全符合 CE、FCC、RoHS 安規要求，使用安全可靠。
- 使用者可通過電源指示燈(PWR)、埠狀態指示燈（Link）、PoE 工作指示燈輕鬆瞭解設備工作狀態。

- 支持 Web 網管、CLI 命令列（Console，Telnet）、SNMP（V1/V2/V3）、Telnet 等多樣化的管理和維護方式。
- 支持 HTTPS、SSLV3、SSHV1/V2 等加密方式，管理更安全。
- 符合 IEEE 802.az 綠色結能標準。
- 支援 RMON、系統日誌、埠流量統計，便於網路優化和改造。
- 支援 LLDP，方便網路管理系統查詢及判斷鏈路的通信狀況。
- 支援CPU監控、記憶體監控、Ping檢測、線纜長度檢測。

## 產品規格:

| 產品型號    | LW-62004GM                                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 埠口      | 16 個 10/100/1000Base-T POE 埠（Data/Power）<br>4 個 100/1000Base-X SFP 上聯光埠插槽(Data)<br>1 個 Console RS232 控制埠(115200,N,8,1)        |
| 網路埠口    | 1-16埠10/100/1000Base-T（X）自動偵測，全/半雙工MDI/MDI-X自動調整                                                                              |
| 光纖埠口    | Giga SFP 光纖介面，（可選訂單模/多模、單芯/ 雙芯光模組）                                                                                            |
| 光纜      | 多模——工作波長：850nm，傳輸距離：0～500M；<br>單模——工作波長：1310nm，傳輸距離：0～40KM；<br>工作波長：1550nm，傳輸距離：0～120KM。                                      |
| 網管類型    | L2+                                                                                                                           |
| 網路通訊協定  | IEEE802.3 10BASE-T； IEEE802.3i 10Base-T；<br>IEEE802.3u100Base-TX； IEEE802.3ab 1000Base-T；<br>IEEE802.3z 1000Base-X；IEEE802.3x |
| 轉發模式    | 存儲轉發（全線速）                                                                                                                     |
| 背板頻寬    | 192Gbps（無阻塞）                                                                                                                  |
| 包轉發率    | 29.76Mpps @64byte                                                                                                             |
| MAC 地址表 | 8K                                                                                                                            |
| 包轉發緩存   | 4.1M                                                                                                                          |
| 巨型幀     | 10K                                                                                                                           |
| LED 指示燈 | 電源指示燈：PWR(黃色)，系統指示燈：SYS(黃色)，<br>網路指示燈：Link/Act(黃色),光纖埠：L/A(綠色)<br>POE指示燈：PoE(綠色)                                              |
| 一鍵還原開關  | 有                                                                                                                             |
| PoE 埠   | 1-16 埠支援 IEEE802.3af/at 標準 POE 供電                                                                                             |
| PoE 管理  | 支援 PoE 電源總功率限制配置<br>支援每埠 PoE 輸出功率分配，PoE 開/關，af/at 功率分配<br>支援每埠 PoE 輸出優先順序配置，每埠 PoE 工作狀態顯示                                     |

|              |                                                                                                                                              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 支援電源延遲啟動, PoE 工作與時間調度                                                                                                                        |
| 供電腳位         | 支持 1/2(+), 3/6(-), 4 芯供電                                                                                                                     |
| 最高單埠 PoE 功率  | 30W, 標準 IEEE802.3af/at                                                                                                                       |
| 總功率/輸入電壓     | 250W, 交流 (AC100-240V) /400W(選配)                                                                                                              |
| 整機功耗         | 待機功耗: <16W; 滿載功耗: <240W                                                                                                                      |
| 電源           | 內置開關電源, AC: 100~240V 50-60Hz 4.1A                                                                                                            |
| 工作溫度/濕度      | -20~+55°C; 5%~90% RH 無凝結                                                                                                                     |
| 存儲溫度/濕度      | -40~+75°C; 5%~95% RH 無凝結                                                                                                                     |
| 外觀尺寸 (L*W*H) | 440x290x44.5mm                                                                                                                               |
| 淨重/毛重        | <4.0kg / <4.5kg                                                                                                                              |
| 安裝方式         | 桌面式、1U/19 寸機櫃安裝                                                                                                                              |
| 防雷等級         | 埠防雷: 6KV 8/20us;                                                                                                                             |
| 埠            | 支援 IEEE802.3x 流控 (全雙工)<br>支援基於埠速率的廣播風暴抑制<br>支援對出入埠的報文流量進行限速, 細微性最小為 16Kbps, 最大為 1Gbps<br>支援埠即時流量管理 (Flow Interval)                           |
| 三層功能         | 支援 L2+網管功能<br>支援 IPV4 靜態路由/預設路由, 最大條目 128 個<br>支援 ARP 協定, 最大條目 1024 個                                                                        |
| VLAN         | 支援基於埠的 VLAN (4K 個), IEEE802.1q<br>支援基於協定的 VLAN<br>支援 Access、Trunk、Hybrid 三種類型埠配置                                                             |
| 埠彙聚          | 支援 LACP 動態聚合<br>支援靜態聚合<br>支持最大 10 個聚合組, 每個聚合組最大支持 8 個埠                                                                                       |
| 生成樹          | 支持 STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w)<br>支持 MSTP (IEEE802.1s)                                                                               |
| 組播           | 支援 IGMP Snooping v1/v2、最多支援 1024 個組播組<br>支援用戶快速離開機制, 組播 VLAN                                                                                 |
| 鏡像           | 支持基本埠的雙向流量鏡像                                                                                                                                 |
| QoS          | 支援 Diff-Serv QoS<br>每個埠支援 8 個輸出佇列<br>支援 802.1p/DSCP 優先順序映射<br>支援佇列調度機制 (SP、WRR、SP+WRR)<br>支援優先順序標記 Mark/Remark, 基於流的包過濾<br>支援基於流的重定向, 基於流的限速 |
| ACL          | 支援 L2~L4 包過濾功能, 可以匹配報文前 80 個位元組, 提供基於源 MAC 位址、目的 MAC 位址、源 IP 位址、目的 IP 位址、IP 協定類型、                                                            |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | TCP/UDP 埠、TCP/UDP 埠範圍、VLAN 等定義 ACL。<br>支援基於埠、VLAN 下發 ACL                                                                                                                                                                                                |
| 安全特性  | 支援用戶分級管理和口令保護<br>支援基於埠的 IEEE802.1X 認證<br>支援 AAA&RADIUS 認證<br>支援 MAC 位址學習數目限制<br>支援 MAC 位址黑洞<br>支援 SSH 2.0，為用戶登陸提供安全加密通道<br>支援 SSL，保障資料傳輸安全<br>支援埠隔離, ARP 報文限速功能<br>支援 IP 源位址保護, ARP 入侵偵測功能<br>支援防 DoS 攻擊, 埠廣播報文抑制<br>支援主機資料備份機制<br>IP+MAC+VLAN+埠的四元綁定功能 |
| DHCP  | 支援 DHCP Serve, DHCP Client, DHCP Snooping                                                                                                                                                                                                               |
| 管理與維護 | 支援 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 CLI 命令列配置<br>支援 WEB 網管（支援 HTTPS）<br>支援 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下載管理<br>支援 SNMP V1/V2C/V3<br>支援一鍵還原, NTP 時鐘<br>支援系統工作日誌，Ping 檢測<br>支援線纜狀態檢查，CPU 即時利用率狀態查看<br>支援鏈路層發現協定 LLDP                                           |