

## 16 路 Giga PoE & 4 路 SFP L2+網管型網路交換器

型號: OV-20164PSM



### 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。
- 支持 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。
- 支持 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。
- 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	OV-20164PSM
埠口	16 個 10/100/1000Base-T POE 埠 (Data/Power) 4 個 100/1000Base-X SFP 上聯光埠插槽(Data) 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； 單模——工作波長：1310nm，傳輸距離：0~40KM； 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； IEEE802.3u100Base-TX； IEEE802.3ab 1000Base-T； 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)， 網路指示燈：Link/Act(黃色),光纖埠：L/A(綠色) 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 支援每埠 PoE 輸出功率分配，PoE 開/關，af/at 功率分配 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) 支援基於埠速率的廣播風暴抑制 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 支援埠即時流量管理 (Flow Interval)
三層功能	支援 L2+網管功能 支援 IPV4 靜態路由/預設路由, 最大條目 128 個 支援 ARP 協定, 最大條目 1024 個
VLAN	支援基於埠的 VLAN (4K 個), IEEE802.1q 支援基於協定的 VLAN 支援 Access、Trunk、Hybrid 三種類型埠配置
埠彙聚	支援 LACP 動態聚合 支援靜態聚合 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) 支持 MSTP (IEEE802.1s)
組播	支援 IGMP Snooping v1/v2、最多支援 1024 個組播組 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	支持 Diff-Serv QoS 每個埠支援 8 個輸出佇列 支援 802.1p/DSCP 優先順序映射 支援佇列調度機制 (SP、WRR、SP+WRR) 支援優先順序標記 Mark/Remark, 基於流的包過濾 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、

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