

## SG3210

Omada 8 埠 Gigabit L2+ 管理型交換器 (含 2 埠 SFP)



### 產品特色

- 8× Gigabit RJ45 連接埠和 2× Gigabit SFP 插槽
- 透過網頁或 Omada App 進行集中雲端管理†
- 透過網頁、CLI、SNMP 和 RMON 進行獨立管理
- 靜態路由可幫助路由內部流量，更有效地使用網路資源
- VLAN、ACL、QoS、IGMP Snooping、OAM 和 DDM
- ERPS 支援在環狀拓撲下快速保護和恢復
- 無風扇設計提供安靜的運作
- 耐用的金屬外殼和桌上型/可機架安裝設計

### 產品規格

型號	SG3210	
硬體規格	連接介面	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8× 10/100/1000 Mbps RJ45 連接埠 (自動協商 / 自動 MDI / MDIX)</li> <li>• 2× 100/1000 Mbps SFP 插槽</li> <li>• 1× RJ45 Console 連接埠</li> <li>• 1× Micro-USB Console 連接埠</li> </ul>
	風扇數量	無風扇
	物理安全鎖	√
	電源供應	100-240 V AC ~ 50/60 Hz
	尺寸(長 x 寬 x 高)	294× 180 × 44 毫米 (mm)
	安裝	可機架安裝 / 桌上型
	最大功耗	6.84 W (220V / 50Hz)
	最大散熱量	23.33 BTU/hr (220 V / 50 Hz)
產品效能	背板頻寬	20 Gbps
	封包轉發速率	14.89 Mpps
	MAC 位址表	8K
	封包緩衝記憶體	4.1 Mbit
	巨型訊框	9 KB
軟體規格	流量管理(QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援 8 個優先佇列</li> <li>• 802.1p CoS / DSCP 優先層級</li> <li>• 佇列排程：SP (嚴格優先權)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR</li> <li>• 頻寬管理：依據連接埠/流量的速率限制</li> <li>• 更流暢的效能</li> <li>• Action for Flows：QoS 標記 (802.1P 標記、DSCP 標記)</li> </ul>

## 產品規格

型號	SG3210	
	L2 與 L2+ 功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 個 IP 介面：支援 IPv4 / IPv6 介面</li> <li>• 靜態路由：48 個 IPv4/IPv6 靜態路由</li> <li>• 靜態 ARP：128 個靜態條目</li> <li>• 316 個 ARP 項目</li> <li>• Proxy ARP</li> <li>• Gratuitous ARP</li> <li>• DHCP 伺服器</li> <li>• DHCP Relay：DHCP Interface Relay、DHCP VLAN Relay</li> <li>• DHCP L2 Relay</li> <li>• 鏈路聚合</li> <li>• Spanning Tree 協定</li> <li>• 迴圈偵測</li> <li>• 802.3x 流量控制</li> <li>• Mirroring</li> </ul>
	L2 群播	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援 511 個 ( IPv4、IPv6 ) IGMP groups</li> <li>• IGMP Snooping</li> <li>• IGMP 驗證</li> <li>• Multicast VLAN Registration ( MVR )</li> <li>• MLD Snooping</li> <li>• Multicast 過濾：256 個設定檔，每個設定檔 16 項</li> </ul>
	進階功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 自動搜尋設備<sup>†</sup></li> <li>• 批次設定<sup>†</sup></li> <li>• 批次更新韌體<sup>†</sup></li> <li>• 智慧的網路監控<sup>†</sup></li> <li>• 異常事件警報<sup>†</sup></li> <li>• 統一設定<sup>†</sup></li> <li>• 重啟排程<sup>†</sup></li> </ul> <p>ISP Features*：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L2PT ( Layer 2 協定通道 )</li> <li>• 設備鏈路檢測協定 ( DLDP )</li> <li>• PPPoE ID Insertion</li> <li>• ERPS</li> <li>• 802.3ah Ethernet Link OAM</li> <li>• DDM</li> </ul>
	VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VLAN 群組：最多 4K VLAN 群組</li> <li>• 802.1q Tagged VLAN</li> <li>• MAC VLAN：30 項</li> <li>• Protocol VLAN：16 個協定範本，16 個協定 VLAN</li> <li>• Private VLAN</li> <li>• GVRP</li> <li>• VLAN VPN：VLAN Mapping、VLAN Replace</li> <li>• Voice VLAN</li> </ul>

型號	SG3210	
	存取控制列表(ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Time-based ACL</li> <li>• MAC ACL : 來源 MAC、目的地 MAC、VLAN ID、使用者優先級、Ether Type</li> <li>• IP ACL : 來源 IP、目的地 IP、分段、IP 協定、TCP Flag、TCP / UDP Port、DSCP / IP TOS</li> <li>• Combined ACL</li> <li>• Packet Content ACL</li> <li>• IPv6 ACL</li> <li>• 策略 : Mirroring、重新導向、速率限制、QoS 標記</li> <li>• 套用 ACL 於連接埠 / VLAN</li> </ul>
	安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP-MAC-Port Binding</li> <li>- 512 項</li> <li>- DHCP Snooping</li> <li>- ARP Inspection</li> <li>- IPv4 Source Guard : 100 項</li> <li>• IPv6-MAC-Port Binding</li> <li>- 512 項</li> <li>- DHCPv6 Snooping</li> <li>- ND 偵測</li> <li>- ND Snooping</li> <li>- IPv6 Source Guard : 100 項</li> <li>• DoS 防禦</li> <li>• DHCP 過濾</li> <li>• Static / Dynamic 連接埠安全性 : 每個連接埠最多 64 個 MAC 位址</li> <li>• Broadcast / Multicast / Unicast 風暴控制 : kbps / ratio 控制模式</li> <li>• 802.1X</li> <li>- Port base authentication</li> <li>- Mac base authentication</li> <li>- VLAN 分配</li> <li>- MAB</li> <li>- 訪客 VLAN</li> <li>- RADIUS 認證與追蹤支援</li> <li>• AAA ( 包括 TACACS+ )</li> <li>• Port Isolation</li> <li>• 透過 SSLv3 / TLS 1.2 的 HTTPS 進行安全性網頁管理</li> <li>• 透過 SSHv1 / SSHv2 進行安全指令介面 ( CLI ) 管理</li> <li>• 依據 IP / 連接埠 / MAC 進行存取管理</li> </ul>
	IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv6 Dual IPv4 / IPv6</li> <li>• Multicast Listener Discovery ( MLD ) Snooping</li> <li>• IPv6 ACL</li> <li>• IPv6 介面</li> <li>• 靜態 IPv6 路由</li> <li>• IPv6 neighbor Discovery ( ND )</li> <li>• Path maximum transmission unit ( MTU ) Discovery</li> <li>• Internet Control Message Protocol ( ICMP ) Version 6</li> <li>• TCPv6 / UDPv6</li> <li>• IPv6 應用 : DHCPv6 用戶端、Ping6、Tracert6、Telnet ( v6 )、IPv6 SNMP、IPv6 SSH、IPv6 SSL、Http/Https、IPv6 TFTP</li> </ul>

型號	SG3210	
	MIBs	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II ( RFC1213 )</li> <li>• Bridge MIB ( RFC1493 )</li> <li>• P/Q-Bridge MIB ( RFC2674 )</li> <li>• Radius Accounting Client MIB ( RFC2620 )</li> <li>• Radius Authentication Client MIB ( RFC2618 )</li> <li>• Remote Ping、Traceroute MIB ( RFC2925 )</li> <li>• Support TP-Link private MIB</li> <li>• RMON MIB ( RFC1757、rmon 1、2、3、9 )</li> </ul>
管理功能	Omada App	支援。需要搭配 Omada 硬體控制器、Omada 雲端控制器或 Omada 軟體控制器使用。
	集中化管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Omada 雲端控制器</li> <li>• Omada 硬體控制器</li> <li>• Omada 軟體控制器</li> </ul>
	雲端存取	支援。需要搭配 Omada 硬體控制器、Omada 雲端控制器或 Omada 軟體控制器使用。
	零接觸監管	支援。需要搭配 Omada 雲端控制器使用。
	管理功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 網頁 GUI</li> <li>• 可透過 Console 連接埠、Telnet 的指令介面 ( CLI )</li> <li>• SNMP v1 / v2c / v3</li> <li>- Trap / Inform</li> <li>- RMON ( 1、2、3、9 群組 )</li> <li>• SDM 範本</li> <li>• DHCP / BOOTP 用戶端</li> <li>• 802.1ab LLDP / LLDP-MED</li> <li>• DHCP AutoInstall</li> <li>• Dual Image、Dual Configuration</li> <li>• CPU 監控</li> <li>• 線路診斷</li> <li>• EEE</li> <li>• 密碼復原</li> <li>• SNTP</li> <li>• 系統日誌</li> </ul>
其他規格	認證	CE、FCC、RoHS、BSMI
	包裝內容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SG3210X-M2 交換器</li> <li>• 電源線</li> <li>• 快速安裝手冊</li> <li>• 機架配件</li> <li>• 橡膠止滑墊</li> </ul>
	系統需求	Microsoft® Windows® 98SE、NT、2000、XP、Vista™ 或 Windows 7/8/10/11、MAC® OS、NetWare®、UNIX® 或 Linux。
	環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 運作溫度：0–45°C ( 32–113°F )</li> <li>• 存放溫度：-40–70 °C ( -40–158°F )</li> <li>• 運作濕度：10–90% RH 無凝結</li> <li>• 存放濕度：5–90% RH 無凝結</li> </ul>

※ 型錄規格若與實機不符，以實機為準。

※ 本公司保留修改此規格之權利，修改後不另行通知，實際內容請隨時來電查詢。