



TL-SG2428P

JetStream 28 埠 Gigabit 智慧型交換器(含 24 埠 PoE+)

產品特色

- 250 W PoE 供電: 24× 相容於 802.3at/af PoE+ 的连接埠, 提供 250 W*總供電量。
- 完整的 Gigabit 连接埠: 24× gigabit PoE+ 连接埠和 4× gigabit SFP 插槽提供高速連線。
- 整合至 Omada SDN: 集中雲端管理和智慧監控。
- 集中管理: 雲端存取和 Omada app 提供便利而簡單的管理方式。
- 靜態路由: 幫助路由內部流量, 更有效率的使用網路資源。
- 牢不可破的安全性策略: 提供 IP-MAC-Port 綁定、ACL、埠口安全性、DoS 防護、風暴控制、DHCP 偵聽、802.1X、Radius 驗證等進階安全管理功能。
- 優化語音和影片應用: L2/L3/L4 QoS 和 IGMP 偵聽。
- IPv6: 支援 IPv6 的功能如雙重 IPv4/IPv6 堆疊、MLD 監聽、IPv6 鄰近發現。

產品規格

型號	TL-SG2428P	
硬體規格	標準與協定	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
	連接介面	<ul style="list-style-type: none"> • 24× 10/100/1000 Mbps RJ45 连接埠(自動協商/自動 MDI/MDIX) • 4× Gigabit SFP 插槽
	網路連接線	<ul style="list-style-type: none"> • 10BASE-T: UTP category 3, 4, 5 cable (最大 100m) • 100BASE-TX/1000Base-T: UTP category 5, 5e 或以上線材 (最大 100m) • 1000BASE-X: MMF, SMF
	風扇數量	2
	電源供應	100-240V AC, 50/60Hz
	PoE 连接埠(RJ45)	<ul style="list-style-type: none"> • 標準: 相容於 802.3at/af • PoE+ 连接埠: 24 连接埠 • 電源總供應: 250 W*
	尺寸大小(長 x 寬 x 高)	440 × 220 × 44 毫米(mm)
	安裝	可上機架

型號	TL-SG2428P	
硬體規格	最大功耗	306.9 W (110V/60Hz) (連接 250 W PD)
	最大散熱量	1047.30 BTU/hr (110V/60 Hz) (連接 250 W PD)
產品效能	背板頻寬	56 Gbps
	封包轉發速率	41.7 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"> • 802.1p CoS/DSCP 優先級 • 支援 8 個優先佇列 • 支援 802.1p CoS/DSCP 優先層級 • 佇列排程 <ul style="list-style-type: none"> - SP (嚴格優先級) - WRR (加權輪詢) • 排序權重設定 • 頻寬管理 <ul style="list-style-type: none"> - 依據端口/流量進行速率限制 • 更順暢的效能 • 風暴控制 <ul style="list-style-type: none"> - 多種控制模式(kbps/比率) - 廣播/群播/未知的單播控制
	L2 與 L2+ 功能	<ul style="list-style-type: none"> • 16 個 IP 介面 <ul style="list-style-type: none"> - 支援 IPv4/IPv6 介面 • 靜態路由 <ul style="list-style-type: none"> - 32 個 IPv4/IPv6 靜態路由 • DHCP Server • DHCP Relay <ul style="list-style-type: none"> - DHCP Interface Relay - DHCP VLAN Relay • DHCP L2 Relay • Static ARP • Proxy ARP • Gratuitous ARP • 鏈路聚合 <ul style="list-style-type: none"> - 固定鏈路聚合 - 802.3ad LACP <ul style="list-style-type: none"> - 最多 8 個聚合群組 · 每個群組最多 8 埠 • 生成樹協定 <ul style="list-style-type: none"> - 802.1D STP - 802.1w RSTP - 802.1s MSTP - STP 安全性: TC 保護, BPDU 過濾器/保護, 根保護 • 迴圈偵測 • 流量管理 <ul style="list-style-type: none"> - 802.3x 流量管理 • 鏡像 <ul style="list-style-type: none"> - 埠口鏡像 - CPU 鏡像 <ul style="list-style-type: none"> - 一對一 - 多對一 - Tx/Rx/同時 • 設備連線檢測協定 (DLDP) • 802.1ab LLDP/LLDP-MED

型號	TL-SG2428P	
軟體規格	進階功能	<ul style="list-style-type: none"> • 自動搜尋設備 • 批次設定 • 批次更新韌體 • 智慧的網路監控 • 異常事件警報 • 統一設定 • 重啟排程
	VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN 群組 <ul style="list-style-type: none"> - 最大 4K VLAN 群組 • 802.1q Tag VLAN • MAC VLAN: 12 項 • 協定 VLAN • GVRP • Voice VLAN
	存取控制列表(ACL)	<ul style="list-style-type: none"> • 最多支援 230 項 • 時間範圍 <ul style="list-style-type: none"> - 時段 - 周時間範圍 - 絕對時間範圍 - 假日 • 基於時間的 ACL • MAC ACL <ul style="list-style-type: none"> - 來源 MAC - 目的地 MAC - VLAN ID - 使用者優先級 - 乙太類型 • IP ACL <ul style="list-style-type: none"> - 來源 IP - 目的地 IP - IP 協定 - TCP Flag - TCP/UDP 來源埠口 - TCP/UDP 目的地埠口 - DSCP/IP TOS • IPv6 ACL • 結合 ACL • 依規則運作 <ul style="list-style-type: none"> - 允許/拒絕 • 條款動作 <ul style="list-style-type: none"> - 鏡像 - 速率限制 - 重新導向 - QoS 標記 • ACL 規則綁定 <ul style="list-style-type: none"> - 埠口綁定 - VLAN 綁定 • 流量行為 <ul style="list-style-type: none"> - 鏡像 (至支援的介面) - 重新導向(至支援的介面) - 速率限制 - QoS 標記

型號		TL-SG2428P
軟體規格	安全性	<ul style="list-style-type: none"> • AAA • 802.1X <ul style="list-style-type: none"> - 以連接埠為基礎的驗證 - 以 Mac 為基礎的驗證 - 驗證方式包含 PAP/EAP-MD5 - MAB - 訪客 VLAN - 支援 Radius 驗證和問責制 • IP/IPv6-MAC 綁定 <ul style="list-style-type: none"> - 512 綁定項目 - DHCP 偵聽 - DHCPv6 偵聽 - ARP 檢查 - ND 偵測 • IP 來源防護 <ul style="list-style-type: none"> - 253 項 - 來源 IP + 來源 MAC • IPv6 來源防護 <ul style="list-style-type: none"> - 183 項 - 來源 IPv6 位址+來源 MAC • DoS 防護 • 固定/浮動/永久埠口安全性 <ul style="list-style-type: none"> - 每埠最多 64 MAC 位址 • 廣播/群播/單播風暴控制 <ul style="list-style-type: none"> - kbps/比率控制模式 • 端口隔離 • 透過 HTTPS(SSLv3/TLS 1.2)安全的網頁管理 • 使用 SSHv1/SSHv2 透過安全的命令行列介面 (CLI) 進行管理 • 根據 IP/連接埠/MAC 存取控制
	IPv6	<ul style="list-style-type: none"> • IPv6 固定路由和 ACL • IPv6 雙重 IPv4/IPv6 • IPv6 介面 • 群播聆聽發現 (MLD) 監聽 • IPv6 鄰近偵測 (ND) • 路徑最大傳輸單位 (MTU) 發現 • 網際控制訊息協定 (ICMP) 第 6 版 • TCPv6/UDPv6 • IPv6 應用 <ul style="list-style-type: none"> - DHCPv6 客戶端 - Ping6 - Tracert6 - Telnet(v6) - IPv6 SNMP - IPv6 SSH - IPv6 SSL - Http/Https - IPv6 TFTP
	MIBs	<ul style="list-style-type: none"> • MIB II (RFC1213) • Bridge MIB (RFC1493) • P/Q-Bridge MIB (RFC2674) • Radius Accounting Client MIB (RFC2620) • Radius Authentication Client MIB (RFC2618) • Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925) • 支援 TP-Link private MIBs • RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

型號		TL-SG2428P
管理功能	Omada App	支援·需透過 • Omada 雲端控制器 (TL-SG2428P v2 以下版本不支援) • Omada 硬體控制器 (OC300) • Omada 硬體控制器 (OC200) • Omada 軟體控制器
	集中化管理	• Omada 雲端控制器 (TL-SG2428P v2 以下版本不支援) • Omada 硬體控制器 (OC300) • Omada 硬體控制器 (OC200) • Omada 軟體控制器
	雲端存取	支援·需透過 • Omada 雲端控制器 (TL-SG2428P v2 以下版本不支援) • Omada 硬體控制器 (OC300) • Omada 硬體控制器 (OC200) • Omada 軟體控制器
	零接觸監管	支援·需要搭配 Omada 雲端控制器使用(TL-SG2428P v1, v3 支援·但 TL-SG2428P v2 不支援)
	管理功能	• 網頁介面(GUI) • 透過 console 連接埠、telnet 進入命令行列介面 (CLI) • SNMPv1/v2c/v3 - SNMP Trap/通知 - RMON (1, 2, 3, 9 群組) • SDM 模板 • DHCP/BOOTP 客戶端 • 雙重影像、雙重設定 • CPU 監控 • 線路診斷 • EEE • 密碼復原 • SNTP • 系統日誌
其他規格	認證	CE, FCC, RoHS, BSMI
	包裝內容	• TL-SG2428P 交換器 • 電源線 • 快速安裝手冊 • 安裝套件 • 橡膠止滑墊
	系統需求	Microsoft® Windows® XP, Vista™ 或 Windows 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® 或 Linux。
	環境	• 運作溫度: 0–50 °C (32–122 °F); • 存放溫度: -40–70 °C (-40–158 °F) • 運作濕度: 10–90% RH 無凝結 • 存放濕度: 5–90% RH 無凝結

※ 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。