

PoE+ 智能網管型交換器

NPG-1602



產品介紹

- ✓ 具備 16 個 10/100/1000 Mbps RJ45 埠及 2 個 1G SFP 上傳連接埠
- ✓ 支援 IEEE 802.3af/at 規範，提供 16 個乙太網路供電埠總功率高達 250W
- ✓ 符合 IEEE 802.3az 節能乙太網路標準
- ✓ 通過 6KV 突波保護 (EN61000-4-5 for RJ45) 認證
- ✓ 支援 STP/RSTP/MSTP
- ✓ 支援 VLAN、QoS、DHCP Server/Relay、IGMP、LLDP 與 Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- ✓ 支援 IEEE 802.1X、RADIUS、TACACS+、ACL、Port Security 及 Storm Control 安全機制
- ✓ 內建 DMS 裝置管理系統，支援設備偵測、拓撲監控、即時告警、故障排除與 PoE 管理功能

產品規格

一般規格		
連接埠介面	10M/100M/1G RJ45	16
	100M/1G SFP Uplinks	2
實體位址表數量	8K	
最大封包交換效能	36Gbps	
資料轉交速率	26.784Mpps	
支援巨大封包長度	9.6K	
電力	100~240VAC, 50~60Hz	
產品尺寸 (H x W x D) / 重量	44 × 442 × 211 mm / 3Kg	
LED 燈號	系統, 模式, 連接埠狀態	
工作溫/濕度範圍	0~50°C / 10~90% (non-condensing)	
產品認證	6KV 突波保護 EN61000-4-5 (for RJ45 Port) - CE, FCC Class A	

乙太網路供電	
PoE 供電埠	16個 (IEEE 802.3 af/at)
最大總供電瓦特數	250W (單埠最大 30W)
電源管理	- PoE 埠配置 (PoE configuration) - 啟動/關閉乙太網路供電調度 (Scheduling) - 受電端設備受電性能檢測功能 (Auto-Checking) - 電源延遲 (Power Delay) - 軟體重啟不間斷 (Soft-Reboot PoE Non-stop)

系統管理	
- IPv6 管理 - DHCP : Server, Client, Relay, Option 66/67/82 - 管理存取 : WEB / SSH / TELNET - SNMP (v1/v2c/v3) - 網路時間協定 (NTP) - 鏈路層發現協定 (LLDP) - 遠端監控 (RMON 1, 2, 3, & 9groups) - 系統日誌 (Syslog) - 郵件事件通知 (SMTP E-mail Notification) - 連接埠鏡像 (Port Mirroring) - 連接纜線診斷 (Cable Diagnostics)	- 韌體更新 (HTTP/HTTPS & TFTP) - 設定檔上傳/下載 (Configuration Export/Import) - 雙韌體鏡像檔 (Dual Firmware Image) - 裝置管理系統 (DMS) : - 圖形化監控 - 拓撲視圖, 樓層, 地圖, 儀表板 - 設備管理 - 快速搜尋與管理交換器, 流量監控 - 故障排除 - 設備診斷, 限制速率保護機制

網管特色

生成樹協議 (Spanning Tree Protocol)	STP, RSTP, MSTP
虛擬區域網路 (VLAN)	802.1Q tag-based - Port-based - MAC-based - IP subnet-based - Protocol-based - Q-in-Q - Private VLAN(PVE) - Voice - VLAN Entries: 4K
鏈路匯聚 (Link Aggregation)	- LACP (Dynamic Trunk) - Static Trunk
網際網路群組管理協定 (IGMP Snooping)	- IGMP Snooping v1/v2/v3 - IGMP Querier - IGMP Proxy - MLD Snooping v1/v2 (IPv6) - Multicast VLAN Registration (MVR)
DHCP 中繼 (DHCP Relay)	- 支援跨 VLAN DHCP 封包轉送 - 支援 DHCP Option 82
網路服務品質等級 (QoS Features)	- 硬體隊列 : 8 queues/port - 服務等級分類 : 802.1p, Port Based, DSCP - 優先隊列調度 : WRR, DSCP and class based - 傳輸流量限制 : Ingress, Egress, Per Port

安全防護

- IEEE 802.1x 以連接埠為架構之存取架構 - 連接埠安全 (MAC-based) - DHCP Snooping - RADIUS (Authentication, Authorization, Accounting) and TACACS+ - 存取控制清單 (ACLs L2/L3/L4) - IP來源防護 (IP Source Guard)	- 動態ARP檢測 (Dynamic ARP inspection) - 廣播風暴控制 (Storm Control) - 生成樹根防護 (STP Root Guard) - 橋接協議數據單元防護 (BPDU Guard) - 環路防護 (Loop Protection) - HTTPs and SSL (Secured Web) - SSH v1 and v2
--	--

支援標準

- IEEE 802.3 - 10BaseT - IEEE 802.3u - 100BaseTX - IEEE 802.3ab - 1000BaseT - IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX - IEEE 802.3af - Power over Ethernet (PoE) - IEEE 802.3at - Power over Ethernet (PoE+) - IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet - IEEE 802.1D - Spanning Tree - IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree	- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree - IEEE 802.3x - Flow Control - IEEE 802.3ad (IEEE 802.1AX) - LACP - IEEE 802.1Q - VLAN - IEEE 802.1v - Protocol VLAN - IEEE 802.1p - Class of Service - IEEE 802.1AB - LLDP - IEEE 802.1X - Access Control
---	--