

PoE+智能網管型交換器

NPG-48MX



產品介紹

- ✓ 提供 48 個 10/100M/1000M RJ45 PoE 連接埠和 4 個 10G SFP+ 上傳連接埠。
- ✓ 符合 IEEE 802.3az 節能乙太網路標準，支援 IEEE 802.3at PoE+ 規範，每一連接埠可提供最大 30watt 之電源。
- ✓ 支援 Auto MDI/MDI-X 網路介面自動轉換，連接埠自動偵測 (Auto Negotiation) 功能。
- ✓ 支援虛擬堆疊，可將多台交換器串接並以單一設定頁面管理；可使用網頁瀏覽器 (IE、Chrome、Mozilla) 設定介面。
- ✓ 進階安全功能：支援 IEEE 802.1X、RADIUS、TACAS+、ACL。
- ✓ 支援動態主機設定協定、虛擬區域網路、網路服務等級 (QoS) 提供 8 個優先佇列、快速/多重生成樹協定、網際網路群組管理協定、鏈路匯聚控制協議、連接埠安全、廣播風暴控制等功能。
- ✓ 可安裝於 19 英寸機架尺寸。

產品規格

一般規格		
連接埠介面	10/100M/1000M RJ45	48
	10G SFP+ uplink	4
	序列連接埠	1 (供命令提示字元介面使用)
緩衝儲存區		32Mbits
實體位址表數量		32K
最大封包交換效能		176Gbps
資料轉交速率		130.94Mpps
電力需求		100~240VAC, 50~60Hz
產品尺寸 (H x L x W)		44 x 440 x 330 mm
LED 燈號		Power, PoE, Link/Act, SFP
工作溫度範圍		0~50°C / 10~90% (non-condensing)
產品認證		EMC, FCC, VCCI Class A

PoE 供電		
PoE 供電埠		48個 (IEEE 802.3af/at)
最大總供電瓦特數		430W (per port 30W)
外接/內建電源		內建電源 (PSU: 470W)
受電端設備受電性能檢測功能		V
交換器定時偵測 PoE 受電端設備連接狀況		V
偵測受電端設備 PoE 等級		V
電源管理 (per port)	啟動/關閉乙太網路供電	V
	電源超載保護	V
	乙太網路供電優先權設定	V
	各連接埠 PoE 電源等級	V

系統管理		
<ul style="list-style-type: none"> 命令提示字元介面 以網頁為架構之管理系統 TELNET 存取管理過濾：SNMP / WEB / SSH / TELNET 以 HTTP 協定上傳韌體 雙韌體鏡像檔 設定檔上傳/下載 SNMP (v1/v2c/v3) RMON (1, 2, 3, & 9groups) 	<ul style="list-style-type: none"> 動態主機設定協定 (DHCP)：Server / Client / Relay / Option82 / Snooping 系統日誌 網路時間協定 (NTP) 鏈路層發現協定 (LLDP) 連接線診斷 IPv6 設定 連接埠鏡像 虛擬堆疊 (Virtual Stacking) 	

網管特色	
自動偵測傳輸速率 (Auto Negotiation)	V
自動轉換網路介面 (Auto MDI/MDIX)	V
流量控制 (Flow Control, duplex)	IEEE 802.3x (Full), Back-Pressure (Half)
生成樹協議 (Spanning Tree Protocol)	IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s
虛擬區域網路 (VLAN)	<ul style="list-style-type: none"> VLAN Group：4K Tagged-Based Port-Based Voice VLAN (OUI)
鏈路匯聚控制協議 (Link Aggregation)	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3ad 動態匯聚群組 靜態匯聚群組 最大靜態匯聚群組：26個 最大單一靜態匯聚群組連接埠：8個
網際網路群組管理協定 (IGMP Snooping)	<ul style="list-style-type: none"> IGMP Snooping v1/v2/v3：支援1024個 IGMP 靜態多點傳送位址：支援1024個 IPv6 MLD Snooping群組數量：1024個 MLD 靜態多點傳送位址：1024個 Querier, Immediate Leave
廣播風暴控制 (Storm Control)	廣播/多點傳播/未知單點傳播
支援巨大封包長度 (Jumbo Frame Support)	9.6K
靜態路由 (Static Routing)	V
G.8032-環狀乙太網路不間斷備援協定 (ERPS)	V
網路服務品質等級 (QoS Features)	<ul style="list-style-type: none"> 優先佇列：8 queues/port 傳輸流量限制：Ingress/ Egress(1KBps/1pps) Mapping Table entries：Ingress: 4K/Egress: 8K DiffServ (RFC2474 Remarking) Scheduling (WRR, Strict, Hybrid) CoS: IEEE 802.1p, IP ToS precedence, IP DSCP

安全管理	
<ul style="list-style-type: none"> 管理系統以使用者名稱/密碼保護 管理者權限等級可分15級不同權限 IEEE 802.1x 以連接埠為架構之存取架構 ACL (L2/L3/L4) IP Source Guard RADIUS (Authentication, Authorization, Accounting) 	<ul style="list-style-type: none"> TACAS+ HTTP & HTTPS(SSL) (Secure Web) SSH v2.0 (Secured Telnet Session) 連接埠 MAC 位址綁定 MAC/IP Filter

支援標準	
<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3ab - 1000BaseT IEEE 802.3ae - 10GBaseSFP+ IEEE 802.3af - Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at - Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet (EEE) IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.1Q - VLAN 	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.1v - Protocol VLAN IEEE 802.1p - Class of Service IEEE 802.1D - Spanning Tree IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree IEEE 802.3ad - LACP IEEE 802.1AB - LLDP IEEE 802.1X - Access Control ITU-T G.8032/Y.1344 - ERPS