

# PoE+智能網管型交換器

## NPG-08M



### 產品介紹

- ✓ 提供 8 個 10/100M/1000M RJ45 PoE 連接埠和 2 個 Gigabit SFP/RJ45 Combo 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	8
	1G SFP/RJ45 Combo uplink	2
	序列連接埠	1 (供命令提示字元介面使用)
緩衝儲存區		4Mbits
實體位址表數量		8K
最大封包交換效能		20Gbps
資料轉交速率		1.488Mpps
電力需求		100~240VAC, 50~60Hz
產品尺寸 (H x L x W) / 重量		44 x 330 x 210 mm / 2.2Kg
LED 燈號		Power, PoE, Link/Act, SFP
工作溫度範圍		0~50°C / 5~90% (non-condensing)
產品認證		VCCI, CE, FCC Class A

PoE 供電		
PoE 供電埠		8個 (IEEE 802.3 af/at)
最大總供電瓦特數		120W (per port 30W)
外接/內建電源		內建電源 (PSU: 130W)
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"> <li>命令提示字元介面</li> <li>以網頁為架構之管理系統</li> <li>TELNET</li> <li>存取管理過濾：SNMP / WEB / SSH / TELNET</li> <li>以 HTTP 協定上傳軟體</li> <li>雙韌體鏡像檔</li> <li>設定檔上傳/下載</li> <li>SNMP (v1/v2c/v3)</li> <li>RMON (1, 2, 3, &amp; 9groups)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>動態主機設定協定 (DHCP)：Server / Client / Relay / Option82 / Snooping</li> <li>系統日誌</li> <li>網路時間協定 (NTP)</li> <li>鏈路層發現協定 (LLDP)</li> <li>連接線診斷</li> <li>IPv6 設定</li> <li>連接埠鏡像：一對一或多對一</li> <li>虛擬堆疊 (Virtual Stacking)</li> </ul>	

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"> <li>VLAN Group：4K</li> <li>Tagged-Based</li> <li>Port-Based</li> <li>Voice VLAN (OUI)</li> </ul>
鏈路匯聚控制協議 (Link Aggregation)		<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3ad 動態匯聚群組</li> <li>靜態匯聚群組</li> <li>最大靜態匯聚群組：4個</li> <li>最大單一靜態匯聚群組連接埠：8個</li> </ul>
網際網路群組管理協定 (IGMP Snooping)		<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP Snooping v1/v2/v3：支援1024組</li> <li>IGMP 靜態多點傳送位址：支援1024個</li> <li>IPv6 MLD Snooping群組數量：1024個</li> <li>MLD 靜態多點傳送位址：1024個</li> <li>Querier, Immediate Leave</li> </ul>
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
網路服務品質等級 (QoS Features)		<ul style="list-style-type: none"> <li>優先佇列：8 queues/port</li> <li>傳輸流量限制：Ingress/Egress(1KBps/1pps)</li> <li>DiffServ (RFC2474 Remarking)</li> <li>Scheduling (WRR, Strict, Hybrid)</li> <li>CoS: IEEE 802.1p, IP ToS precedence, IP DSCP</li> </ul>

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

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