

工規PoE+智能網管型交換器

NPI-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 標準與支援 IEEE 802.3at PoE+ 規範，每一連接埠可提供最大 30watt 之電源，最大消耗電力為 240watt。
- ✓ 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。
- ✓ 工業散熱設計，-40°C 至 75°C 寬工作溫度，可在嚴苛環境及極端氣溫下使用。
- ✓ 雙電源冗餘備援輸入設計，支援自動保護切換和負載平衡；電源與網路接口具防浪湧防護高達 6KV。
- ✓ 多事件繼電器輸出，增強設備警報控制。
- ✓ 支援動態主機設定協定、虛擬區域網路、環狀乙太網路不間斷備援協定、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。

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	14.88Mpps	
電力需求	45~57 VDC, 雙電源冗餘備援輸入	
電源輸入	可移除式 6pin 端子台	
指撥開關	各連接埠連線中斷警報及系統電源警報	
警報接點	1A/24VDC 繼電器輸出 x1	
系統防護	反向極性保護, 過載電流保護, CPU Watch Dog	
產品尺寸 (H x W x D) / 重量	175 x 74 x 125 mm / 0.925Kg	
LED 燈號	Power1 & 2, Fault, Link/Act, PoE, SFP	
工作溫濕度範圍	-40~75°C / 5~95% (non-condensing)	
外殼	IP30, 金屬鋁製外殼	

產品認證 / 防護標準	<ul style="list-style-type: none"> EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A, VCCI Class A EMS: EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), RJ45 Line to ground 6KV, Level 4 (DC in), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11 Shock: IEC60068-2-27 Free Fall: IEC60068-2-32 Vibration: IEC60068-2-6 RoHS 	
-------------	--	--

PoE 供電		
PoE 供電埠	8個 (IEEE 802.3 af/at)	
最大總供電瓦特數	240W (per port 30W)	
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

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 with LACP Static Trunk 最大群組數: 8
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組 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
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) DiffServ (RFC2474 Remarketing) 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"> TACACS+ HTTP & HTTPS(SSL) (Secure Web) SSH v2.0 (Secured Telnet Session) 連接埠 MAC 位址綁定 MAC/IP Filter
--	---

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 雙韌體備援 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) 連接埠鏡像診斷 IPv6 設定 連接埠鏡像 虛擬堆疊 (Virtual Stacking)
---	--

支援標準

<ul style="list-style-type: none"> 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 (EEE) IEEE 802.3x - Flow Control IEEE 802.1Q - VLAN IEEE 802.1v - Protocol VLAN IEEE 802.1p - Class of Service 	<ul style="list-style-type: none"> 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 IEEE 1588v2 - Precision Time Protocol (PTP) Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) RFC 903 - Reverse Address Resolution Protocol (RARP) G.8032 - Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
--	---