

# 智能網管型交換器

## NCU-1602M



### 產品介紹

- ✓ 提供 16 個 10/100M/1000M RJ45 連接埠和 2 個 Gigabit SFP 上傳連接埠。
- ✓ 符合 IEEE 802.3az 節能乙太網路標準。
- ✓ 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 (DHCP)、虛擬區域網路 (VLAN)、網路服務等級 (QoS) 提供 8 個優先佇列、快速/多重生生成樹協定 (RSTP, MSTP)、IGMP Snooping、鏈路匯聚控制協議 (LACP)、連接埠安全 (Port Security)、廣播風暴控制 (Storm Control) 等功能。

### 產品規格

一般規格		
連接埠介面	10/100M/1000M RJ45	16
	100/1000Base SFP	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		36Gbps
資料轉交速率		26.784Mpps
電力需求		100~240VAC, 50~60Hz
外接/內建電源		內建電源
產品尺寸 (H x L x W) / 重量		44 X 330 X 210 mm / 2Kg
LED 燈號		Power, 10/100M Link/Act, 1000M Link/Act, SFP
工作溫濕度範圍		0~45°C / 5~90% (non-condensing)
產品認證		CE, FCC Class A, UL (UL60950-1), CB(IEC60950-1)

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>• TACACS+</li> <li>• HTTP &amp; HTTPS(SSL) (Secure Web)</li> <li>• SSH v2.0 (Secured Telnet Session)</li> <li>• 連接埠 MAC 位址綁定</li> <li>• MAC/IP Filter</li> </ul>

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 協定上傳韌體</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>• 連接纜線診斷</li> <li>• IPv6 設定</li> <li>• 連接埠鏡像</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>• Q-in-Q</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：9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>

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 802.3z - 1000BaseSX/LX</li> <li>• IEEE 802.3az - Energy Efficient Ethernet (EEE)</li> <li>• IEEE 802.3x - Flow Control</li> <li>• IEEE 802.1Q - VLAN</li> <li>• IEEE802.1v - Protocol VLAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <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>