

# MLS-104G-S

四埠IEEE802.3af/at + 1網路+1光纖, 乙太網路PoE+光纖交換器

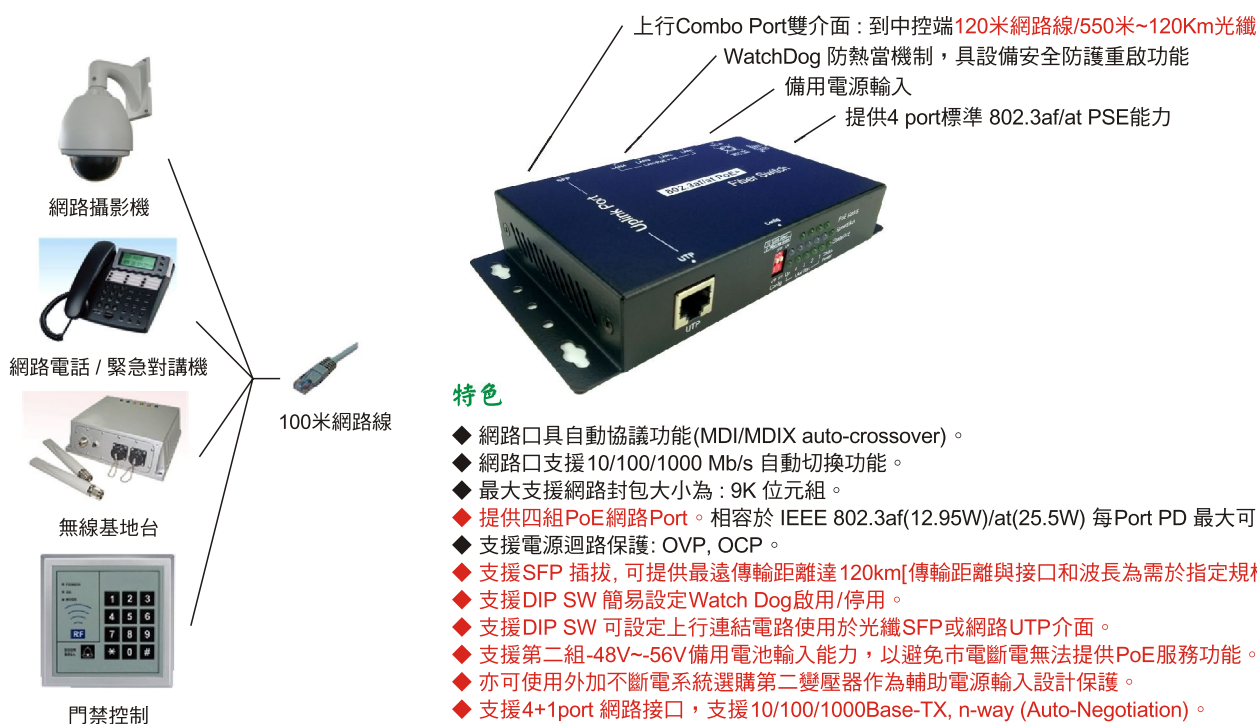
## 說明

MLS-104G-S 為乙太網路PoE光纖交換器系列產品。本設備提供一路光纖訊號(SFP)及一路10/100/1000Base-T供上行/Trunk連接, 及四路10/100/1000Base-T標準網路含PoE饋電界面。並同時於該四路現有設備網路口每port可同時提供符合 802.3af/802.3at 規範之PSE 電源。

在工廠, 戶外或是車上使用環境, 乙太網線上供電(Power over Ethernet)應用的工作環境可能需要使用不同的輸入電源電壓(48~56VDC)。MediumLink已開發上市的4端口PoE網路交換器MLS-104G-S允許有彈性直流電源電壓輸入(自動偵測), 並提供總計120W(視外接變壓器總供電功率而異)的PoE輸出功率給最多4台內置PoE的網路設備如WiMAX CPE, WiFi AP, IP Cam, Access control, 等。

## 主要特色

- ◆ 網路口具自動協議功能 (MDI/MDIX auto-crossover)。
- ◆ 網路口支援 10/100/1000 Mbps 自動切換功能。
- ◆ 最大支援網路封包大小為: 9216 位元組。
- ◆ 提供四個PoE連接埠, 可透過單一纜線傳輸資料和電力; 並相容於IEEE802.3af/at每Port。
- ◆ 支援電源迴路保護: OVP, OCP。
- ◆ 上行/Trunk提供一路SFP光纖及一路UTP兩種介面, 滿足 120米網路線連接或光纖連接使用能力。(不需外接光電轉換器)
- ◆ 支援Watch Dog監控功能。
- ◆ 支援SFP熱插拔, 可提供最遠傳輸距離達 120km [傳輸距離與接口和波長為需於訂單指定規格]。
- ◆ 支援雙電源輸入介面、可提供外接電池或是第二組電源輸入能力。
- ◆ 寬環境工作溫度: -20°C ~ 70°C (-4°F ~ 158°F)



## 特色

- ◆ 網路口具自動協議功能 (MDI/MDIX auto-crossover)。
- ◆ 網路口支援 10/100/1000 Mb/s 自動切換功能。
- ◆ 最大支援網路封包大小為: 9K 位元組。
- ◆ 提供四組PoE網路Port。相容於 IEEE 802.3af(12.95W)/at(25.5W) 每Port PD 最大可得功率。
- ◆ 支援電源迴路保護: OVP, OCP。
- ◆ 支援SFP 插拔, 可提供最遠傳輸距離達 120km[傳輸距離與接口和波長為需於指定規格]。
- ◆ 支援DIP SW 簡易設定Watch Dog啟用/停用。
- ◆ 支援DIP SW 可設定上行連結電路使用於光纖SFP或網路UTP介面。
- ◆ 支援第二組-48V~-56V備用電池輸入能力, 以避免市電斷電無法提供PoE服務功能。
- ◆ 亦可使用外加不斷電系統選購第二變壓器作為輔助電源輸入設計保護。
- ◆ 支援4+1port 網路接口, 支援 10/100/1000Base-TX, n-way (Auto-Negotiation)。
- ◆ 支援絞線式cable 2/4對 Cat.5e 或Cat6 UTP。

|                |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 產品說明           | 4埠IEEE802.3af/at + 1Combo(UTP+Fiber) PoE光纖交換器                                                                                                                                                              |
| 技術規格           |                                                                                                                                                                                                            |
| 硬體             |                                                                                                                                                                                                            |
| 接頭介面           | 4x 10/100/1000 Base-T RJ45 TP (PSE Port)<br>(Uplink Port) Fast Ethernet : 1x10/100/1000 Base-T RJ45 TP<br>(Uplink Port) Fiber : 1x SFP Socket<br>4 PIN DC IN (PWR 1)<br>2 PIN DC IN (PWR 2) Terminal Block |
| 燈號指示           | Power LED<br>Status LED<br>LAN1~Up Link/Act LED<br>LAN1~Up Speed/Act LED<br>LAN1~4 PoE ON/OFF LED                                                                                                          |
| 指撥開關說明         | 1 : Uplink Interface setting (ON->Fiber, OFF->UTP)<br>2 : Watch Dog Function ON/OFF                                                                                                                        |
| 電源保護 : (Surge) | IEC 61000-4-2 level 4 (ESD) , 15 kV (air discharge), 8kV (contact discharge)<br>IEC-61000-4-5<br>MIL STD 883G, method 3015-7 Class 3B, -25kV HBM(human body model)                                         |
| 設備安裝方式         | DIN Rail Kit(option) and Wall Mount ear                                                                                                                                                                    |
| 主設備尺寸          | 173mm(W) x 90mm(D) x 28mm(H)                                                                                                                                                                               |
| 主設備重量          | 450 g                                                                                                                                                                                                      |
| 電源需求定義         | 外接電源供應器: 48V~56V/72W (可擴充至130W)<br>主設備電源功耗(未含PoE供電): <4 Watts<br>PoE供電瓦數限制: 68.6W (可選購變壓器擴充至130W)                                                                                                          |

## 乙太網路電源饋電(Power over Ethernet/PoE)

|                           |                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合PoE標準規範                 | IEEE 802.3af/ IEEE 802.3at Power over Ethernet Endspan                                                         |
| 電源供電定義                    | 3/6(+), 1/2(-)                                                                                                 |
| PoE 電源輸出                  | Per port 48~56V,DC 350mA Max. 15.4 watts(IEEE 802.3af)<br>Per port 48~56V,DC 600mA Max. 30 watts(IEEE 802.3at) |
| Max. number of Class 4 PD | 4                                                                                                              |

## 網路交換器規格

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合網路標準規範      | IEEE802.3 10BASE-T, 10Mbit/s<br>IEEE802.3u 100BASE-TX, 100Mbit/s, Auto-negotiation<br>IEEE802.3ab 1000Base-TX<br>IEEE802.3z 1000Base-X<br>IEEE802.3x Full Duplex and Flow Control<br>IEEE802.3af Power over Ethernet<br>IEEE802.3at High Power over Ethernet<br>MDI/MDI-X Auto Crossover |
| 交換器封包處理方式     | 儲存及轉發 Store and Forward                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MAC位址支援大小     | Support 2K MAC address entries                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 流量控制          | Back pressure for half duplex IEEE 802.3x Pause Frame for full duplex<br>Non-blocking & Non-head-of-line blocking full-wire speed forwarding                                                                                                                                             |
| 網路廣播風暴控制功能    | 提供線速無阻塞傳輸功能Non-blocking & Non-head-of-line blocking full-wire speed forwarding                                                                                                                                                                                                           |
| 交換器背板交換頻寬     | 10Gbps                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 最大傳輸封包大小      | 9K byte                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 產品安規認證        | FCC part 15 Class B, CE Mark                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 產品使用/保存環境溫度建議 | 建議工作環境溫度：-20℃ ~ 70℃ (-4°F ~ 158°F)<br>建議儲存環境溫度：-20℃ ~ 70℃ (-4°F ~ 158°F)<br>建議工作及儲存環境濕度：10% ~ 90%, 非結露狀態                                                                                                                                                                                 |

## 訂購資訊

|                    |                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MLS-104G-S-130W    | 130瓦,Steel Case, 4-port IEEE802.3af/at + 1Combo(UTP+Fiber) PoE Fiber Switch (Operating Temperature : -20℃ ~ 70℃) |
| MLS-104G-S-72W     | 72瓦,Steel Case, 4-port IEEE802.3af/at + 1Combo(UTP+Fiber) PoE Fiber Switch (Operating Temperature : -20℃ ~ 70℃)  |
| 1.25G-SFP-MM-C     | 1.25G, MM 850nm, 550M, 0~70 °C, Dual LC                                                                          |
| 1.25G-SFP-SM-C     | 1.25G, SM 1310nm, 10Km, 0~70 °C, Dual LC                                                                         |
| DIN TAIL Mount KIT | DIN RAIL Mount option KIT                                                                                        |
| 72W Adapter Kit    | PoE專用 72W Adapter Kit                                                                                            |
| 130W Adapter Kit   | PoE專用 130W Adapter Kit                                                                                           |