

MediumLink®



MLS-x2G2

雙埠長距離乙太網路多功能切換器/中繼器

產品說明

MLS-x2G2是一部寬溫工作溫度支援

提供長距離乙太網路及遠端供電能力；和在惡劣的工作環境下以無阻塞線速，快速交換乙太網路封包的性能。MLS-x2G2是讓既有兩路上下行(Trunk) 支援使用Cat5e網路線或同軸線；WAN1/2骨幹分別可傳輸至少500米連線距離，同時也提供設備端到-端點100米網路延伸，不需額外中繼線路(一般傳輸500米需要四個中繼設備來延伸- no more daisy chain up to four Repeater)；點對多點的長距離乙太網路多功能交換器”以下簡稱為(MLS-x2G2)的解決方案。
[佈建Cat.5e乙太網路線點對點距離有長度100米限制、過長距離還另需乙太網路中繼器，以確保乙太網路調變信號品質]。

『不需中繼』MLS-x2G2允許使用現有同軸線/網路線；來達到新增兩端乙太網路互連功能；以提供遠端1080P or 4K IP監控網路傳輸頻寬。MLS-x2G2『可支援監視同軸網路/或是Balun搭配網路線方式使用』達到利用既有的線路，創造兩端監控和乙太網路延伸互連目的。

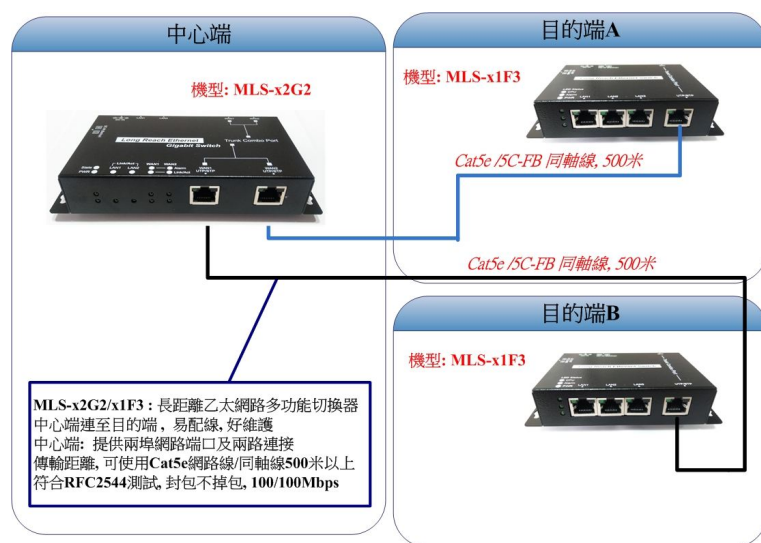
MLS-x2G2非常適合部署應用於監控系統，以及安全控制和無線接點服務。提供在嚴格苛刻氣候的環境使用：設備工作溫度範圍建議為-20~70℃的應用。

主要特色

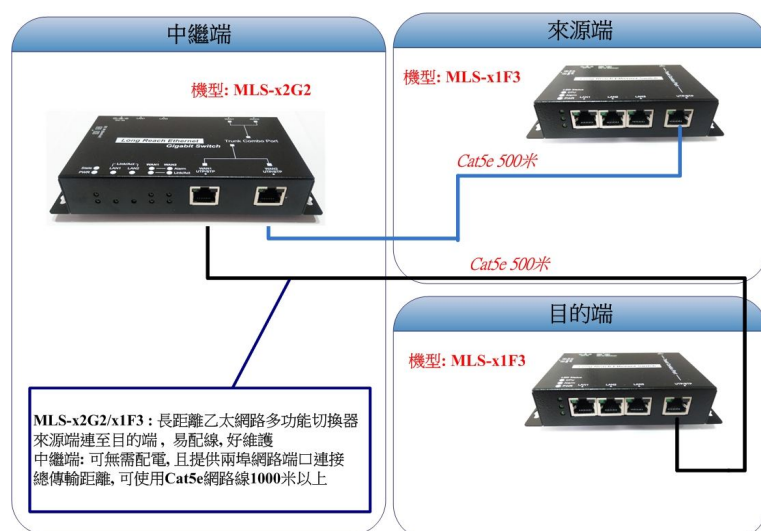
- ◆ 上行鏈路提供兩組網路線路及同軸線路共用連結介面：滿足不同通訊距離與介面實際之安裝需求。
- ◆ 上行鏈路網路線路可相容連接另一端為標準網路設備(連線距離為標準網路距離)。
- ◆ 上行網路訊號接口，內建PoE功能：可和既有網路線路共用，來達成電源傳輸共用與網路延伸或是中繼延伸三種應用功能。
- ◆ 傳輸速度可自動適應調整：
 - ◎ 500米(1,640呎)距離內使用Cat5e網路線，傳輸速度可達100/100Mbps/秒。(資料傳輸)
 - ◎ 500米(1,640呎)距離內使用5C-FB同軸線，傳輸速度可達100/100Mbps/秒。(資料傳輸)
 - ◎ 500米(1,640呎)距離內使用Cat5e網路線，傳輸速度可達100/100Mbps/秒。(資料傳輸+遠端供電)。(選購)
- ◆ 不需中繼網路施工、即插即用：容易安裝設定、設備不需額外設定。
- ◆ 不需安裝驅動程式：相容於標準網路OSI等協定。
- ◆ 網路線自動偵測連線方式：乙太網路連接端口具有自動跳線、自動偵測10Base-T或100Base-TX、自動調整單/雙工能力。
- ◆ 支援1080P/4K網路攝影機多樣化協定訊號：支援HTTP、TCP、UDP、RTSP等多樣化協定；滿足1080P/4K網路攝影機所需網路頻寬之需求。
- ◆ 易於連線狀態判斷：具LED狀態顯示、易於判斷設備連線狀態。
- ◆ 內建WatchDog智能判斷功能：具MCU監控保護顯示、可避免設備當機。
內建溫度偵測與保護機制，提供系統快速回復功能。
易於判斷設備連線狀態與智能重啟功能。
- ◆ 工作溫度：-20~70℃。

應用方式

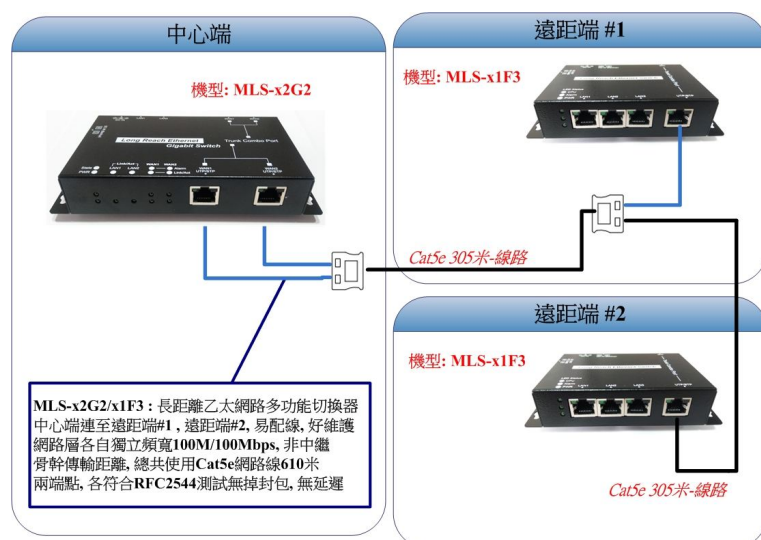
- ◆ 使用現有CCTV同軸纜線/網路線；來延伸網路連結於兩個不同地方。
- ◆ 使用現有CCTV同軸纜線/網路線；來新增IP高清監控互連；延伸兩個不同地方網路。
- ◆ 使用現有CCTV同軸纜線/網路線；中繼訊號；或是提供同時傳送監控影像和交通控制。



應用圖示(一): 點對多點連結應用; 中心點對外面兩個連接點。



應用圖示(二): 中繼點連結應用; 來源端到目的端中間有中繼點需求。



應用圖示(三): 點對多點連結應用; 中心點對外面兩個連接點。

產品說明	MLS-x2G2：掛壁鐵殼，雙埠長距離乙太網路多功能切換器/中繼器
技術規格	
硬體	
接頭介面：	2x 10/100/1000 Base-T RJ45 TP 2x 10/100 Base-T RJ45 TP / 2x F-Coax TRUNK (Combo port) 2 PIN DC IN (PWR 1) 2 PIN DC IN/OUT (PWR 2) Terminal Block
燈號指示：	State狀態顯示LED x1 PWR 電源顯示LED x1 LAN1/LAN2, WAN1/WAN2, Link/Act LED x4 WAN1/2 Alarm告警顯示LEDx2
電源保護：(Surge)	IEC 61000-4-2 level 4 (ESD), 15 kV (air discharge), 8kV (contact discharge) IEC-61000-4-5 MIL STD 883G, method 3015-7 Class 3B, -25kV HBM(human body model)
設備安裝方式：	掛壁安裝
主設備尺寸：	161mm(W) x 93mm(D) x 28mm(H)
主設備重量：	322g
電源需求定義：	外接電源供應器：DC/12V 1A, or DC/36V 1.4A 設備電源功耗：<6 Watt

乙太網路規格

符合乙太網路規範：	IEEE802.3 10BASE-T, 10Mbit/s IEEE802.3u 100BASE-TX, 100Mbit/s, Auto-negotiation IEEE802.3ab 1000BASE-T, 1000Mbit/s IEEE802.3x Full Duplex and Flow Control MDI/MDI-X Auto Crossover
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：	提供線速無阻塞傳輸功能,Back pressure for half duplex IEEE 802.3x Pause Frame for full duplex
交換器背板交換頻寬：	4.4Gbps
傳輸距離與速度：	Up to 100/100Mbps@500 meters (168編5C-FB) Up to 100/100Mbps@500 meters (Cat5e單股UTP/STP線)
最大傳輸封包大小：	9K byte
產品安規認證：	FCC part 15 Class B, CE Mark
震動認證：	IEC60068-2-27(Shock) IEC60068-2-6(Vibration)
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) 建議儲存環境溫度：-20℃ ~ 85℃ (-4°F ~ 185°F) 建議工作及儲存環境濕度：10% ~ 90%, 非結露狀態
使用壽命：	65,000小時 (25℃)

訂購資訊

MLS-x2G2-12	掛壁鐵殼，雙埠長距離乙太網路多功能切換器x1 外加DC12V變壓器x1
MLS-x2G2-36	掛壁鐵殼，雙埠長距離乙太網路多功能切換器x1 外加DC36V變壓器x1
MLS-x1F3-K-12	掛壁鐵殼，長距離乙太網路多功能切換器x1 外加DC12V變壓器x1

聯絡資訊

電子郵件：	more_info@mlinksys.com
通訊地址：	33454 桃園市長興一路46號14F
電話：	+886-3-368-1825