

FRM220-1000MS

千兆乙太網光電轉換器



FRM220-1000MS 係一款具備 IEEE 802.3ah OAM 網管型 Gigabit Ethernet 乙太網路光電轉換器。具有多種光纖介面接口可供選擇，例如常見的 :ST、SC、FC、LC 接頭等。客戶可依據現場需求選購符合的產品規格。該產品可提供使用者做為 10/100/1000Base-TX 與 100/1000Base-X 不同傳輸介面的轉換使用。依據光纖收發器的不同可支援單模或多模光纖使用，甚至在單芯光纖雙向傳輸的應用上，也可選配適合的光收發器達到使用的目的。當設計為單機使用時，使用者可透過內建的 Web 介面進行本地端或遠端之操作、管理以及維護。藉由設備提供 802.3ah 協議，可與同樣具備 802.3ah 的網路交換器進行 look back 與 Dying gap 網路診斷功能。設備上同時具備 LED 指示燈號，對於電源狀態指示、電埠速率指示、連結狀態指示以及全 / 半雙工傳輸模式指示等，都提供使用者管理便利性。FRM220-1000MS 光電轉換器除可單機使用外，還可插入 FRM220-CH20 機框內做統一管理，其所有功能均與單機時完全一致，可維持機房佈線以及設備架設之整體性。 [13.(10)]

功能

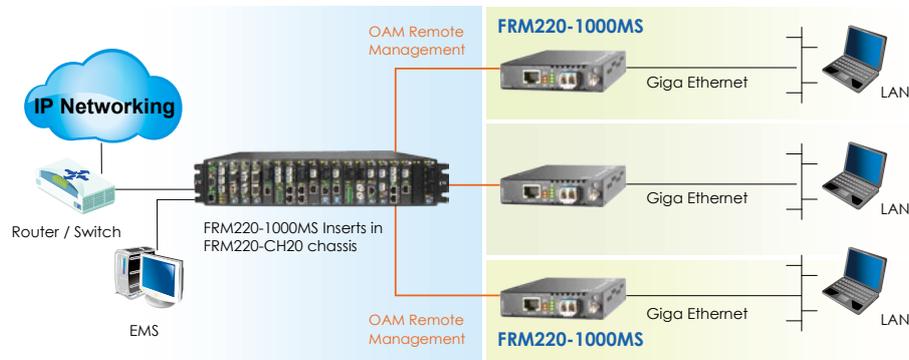
- 1埠10/100/1000Base-TX電信號與 100/1000Base-X光信號轉換
- TP埠之全/半雙工自動協議模式或手動模式切換
- TP埠之網路線自動偵測Auto MDI/MDIX功能 [13.(5)]
- 支援Ingress/Egress頻寬控制。 [13.(7)]
- 具備並支援802.3ah-OAM/IP之in-band管理方式。
- 支援QinQ功能封包透傳能力
- 支援IEEE 802.1q Tag VLAN 封包通過
- 支援網路第二、三層之Vlan tag、Q-in-Q、STP、IPX及IP等協議。
- 支援Link Fault Pass Through(LFP)功能。 [13.(9)]
- 支援Auto Laser Shutdown(ALS)功能。 [13.(8)]
- 支援9k大型封包(jumbo frame)轉傳功能。

產品規格

光纖介面	連接器	1x9(SC、ST、FC、WDM) 或 SFP
	資料速率	100/1000Mbps(SFP) [13.(1)]
	多工模式	全雙工
	支援光纖	多模 50/125 μm, 62.5/125 μm 單模 9/125 μm
	距離	多模 2 公里；單模 15/30/50/80/120 公里；WDM 20/40/80 公里 [13.(2) (3) (4)]
波長	WDM 1310Tx/1550Rx(Type A)、1550Tx/1310Rx(Type B)	
	連接器	RJ-45
電氣介面	資料速率	10Mbps；100Mbps；1000Mbps
	多工模式	全雙工、半雙工
	支援纜線	10Base-T Cat.3/4/5 無遮蔽雙絞線 (UTP)
		100Base-T Cat.5/5e 或更高 無遮蔽雙絞線 (UTP)

符合標準	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z [13.(6)]
指示燈	LED(Power, FX Link, LAN Speed, LAN Link)
電源需求	DC 12V (AC 110~240V adapter) 輸入
電功率損耗	小於 4W
操作溫度	0 ~ 50° C
相對溼度	10% ~ 90% (非凝結)
尺寸	155 x 88 x 23 mm(D x W x H)
安全認證	CE、FCC、LVD、RoHS [13.(11)]

應用圖例



訂購資訊

型號	說明
FRM220-1000MS	10/100/1000Base-T to 100/1000Base-X SFP Web Smart OAM Managed 光電轉換器 (SFP 模組選配)

* 產品規格及外觀如有變更，恕不另行通知，請至 CTC Union 官網了解更多詳情。