



FMC-1001S 光電轉換器

100/1000Base-T to 100/1000Base-X SFP
Media Converter

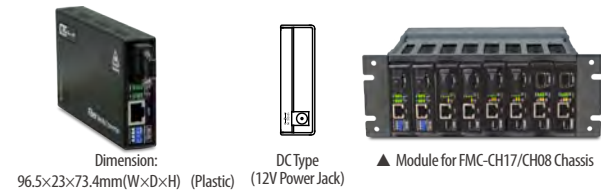
FMC-1001S 系列是 10/100/1000Base-T 至 100/1000Base-X 的非管理型獨立光電轉換器，提供光纖連接器（LC 型 SFP 模組）。可插拔 SFP 支援多模與單模類型，以及 BiDi（雙向傳輸），可使用單芯光纖進行雙向通訊。該設備支援 IEEE 802.3u 標準的自動協商功能，能夠根據網路需求自動調整為全雙工模式。LED 指示燈顯示轉換器的電源狀態、UTP 端口速度與連接狀態、FX 端口速度與連接狀態。

// 產品特性

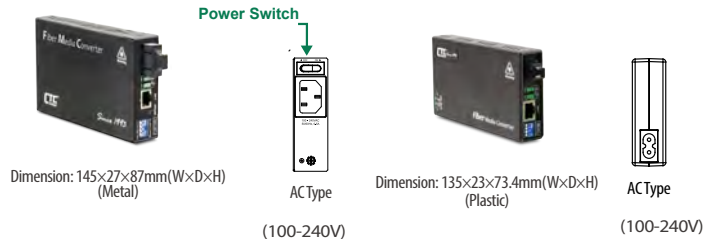
- 10/100/1000Base-T to 100/1000Base-X 轉換器
- 自動協商 (Auto-Negotiation)
- 自動 Auto MDI/MDIX
- 支持最大 2048 Byte 於 switch mode（銅纜與光纖端口使用不同速率）
- 支持最大 16K Byte 於 converter mode（銅纜與光纖端口使用相同速率）
- DIP 開關功能設置
 - 可選光纖速率（100M/1000M）
 - LFP（連結故障通報）啟用/禁用
 - 流控啟用/禁用
- 支持 transparent Q-in-Q（雙 VLAN 標記）
- 支持 IEEE 802.1Q VLAN 穿透
- 可整合至 FMC-CH17 機箱（僅限內建電源版本）
- 支持存儲轉發交換模式

// Standalone Option

Adapter Type



Power Built-in Type



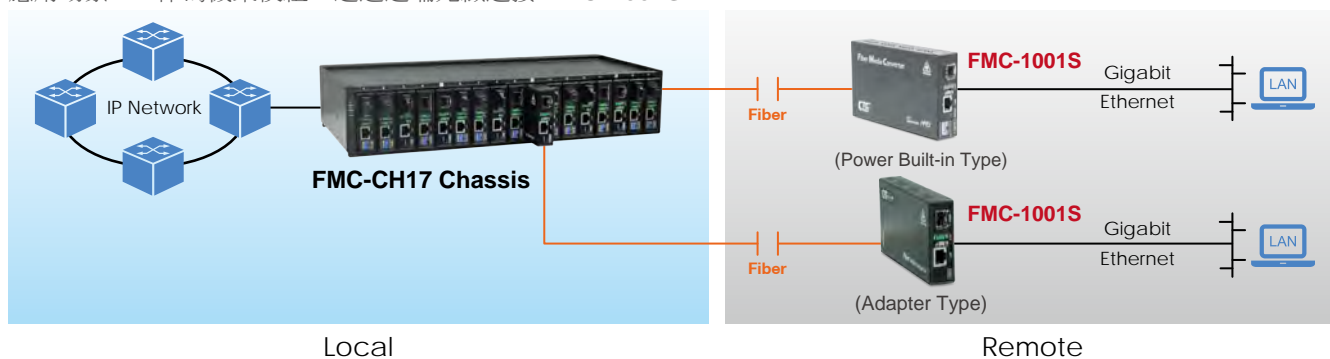
// 產品規格

光學介面	連接器	SFP LC		
	數據速率	1.25G / 125M		
	雙工模式	全雙工		
	光纖類型	多模 (MM) 50/125 μ m、62.5/125 μ m		單模 (SM) 9/125 μ m
	傳輸距離	多模：2 公里	單模：15/30 公里	WDM (波分復用)：20/40 公里
	波長	多模：1310nm	WDM： 單模：15/30 公里 類型 A：1310Tx/1550Rx 類型 B：1550Tx/1310Rx	
電氣介面	連接器	RJ-45		
	數據速率	10Mbps, 100Mbps, 1000Mbps		
	雙工模式	全雙工		
	網路線材	100Base-TX Cat.5, 5e 或更高等級線材 1000Base-T Cat.5, 5e 或更高等級線材		
DIP 開關功能	光纖速率選擇	100M/1000M		
	LFP (連結故障通報) 啟用/禁用 (光纖端口)			
	LFP (連結故障通報) 啟用/禁用 (銅纜端口)			
	流控	開啟/關閉		
標準	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3Z, 802.3ab			
Indications	LED 指示燈：電源、FX 連接、FX 速率、TX 速率、TX 連接、FDX (全雙工)			

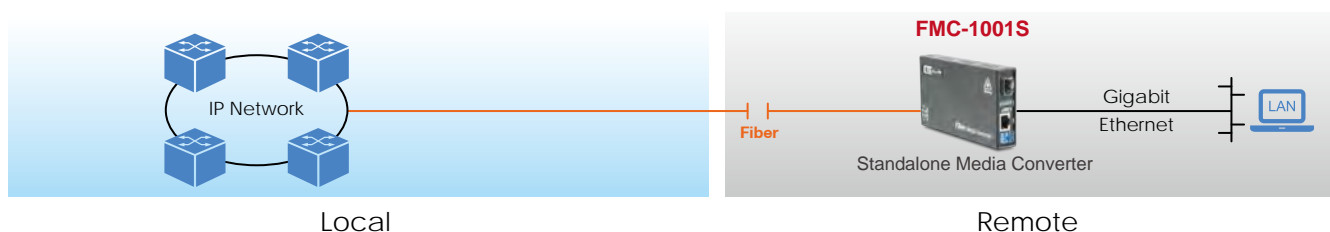
電源輸入	內建電源 適配器型：DC 12V 內建電源型：AC 100-240V
功耗	< 3W
尺寸 (WxDxH)	內建電源型 96.5 × 23 × 73.4mm 適配器型： 135 × 23 × 73.4mm (Plastic) 145 × 27 × 87mm (Metal)
重量	適配器型 120g 內建電源型： 140g (Plastic) 550g (Metal)
工作溫度	0 ~ 50°C (Operating), 存儲溫度：-10 ~ 70°C
濕度	10 ~ 90% (非冷凝)
認證	CE, FCC
MTBF (平均無故障時間)	65,000 hrs

// 典型應用：FMC-1001S 可作為獨立光電轉換器，或者安裝於 FMC-CH17 機架系統中，適用於 IP 網絡的光纖傳輸延伸應用。

應用場景 1：作為機架模組，透過遠端光纖連接 FMC-1001S



應用場景 2：作為獨立光電轉換器，透過光纖連接遠端 IP 網絡



// Ordering Information

Model Name	Description
FMC-1001S	10/100/1000Base-T to 100/1000Base-X SFP media converter with adapter, plastic case
FMC-1001S-AC	10/100/1000Base-T to 100/1000Base-X SFP media converter with AC power, plastic case
FMC-1001S-AC-M	10/100/1000Base-T to 100/1000Base-X SFP media converter with AC power, metal case

// Optional Accessory

Model Name	Description
WMK01	Single unit wall mounting kit

■ Wall-Mounting Kit

