

10/100

## 概述

MC100FX-TX-PoE 系列在單一產品提供 2 種功能;1 個是 100Base-FX 轉到 10/100Base-TX 乙太網路光電轉換;另外還可提供符合 803.af PoE 供電設備;列如 PoE 無線分享器、PoE 的 IP-based 監控攝影機或 IP 電話。

符合 IEEE 802.3af, MC100FX-TX-PoE 經由網路線提供 DC 48V 給網路設備。數據和電源傳輸同步進行。

PoE PSE 到 PD 最大距離為 100 米,但光纖介面可以延長傳輸距離。MC100FX-TX-PoE 可以將光網路訊號轉換成電網路訊號,或 10/100Base-TX 訊號轉 100Base-FX 訊號以滿足不同的網路應用。最大網路傳輸距離多模光纖可以延長到 2 公里。符合 IEEE 802.3x 流量控制(全雙工),高性能的儲存和轉發機制可以防止數據封包丟失。此外,LFP(Link Fault Pass-through)功能和 DIP switch 的設計將立即通知管理員關於光模組連線發生問題;並提供一個有效的解決方案來監控網路。DIP switch 可以啟用或關閉 LFP 功能。

MC100FX-TX - PoE 需要更少的電纜,無需專用電源插座。另外,電源線和數據交換是通過一條 Cat5 或 Cat5e 網路線傳送,以防止更多的電源佈線成本,減少了安裝時間。

## MC100FX-TX-PoE 乙太網路供電光電轉換器



### 標準功能

- 支援 IEEE 802.3, IEEE 802.3u 10/100 Base-TX, 100Base-FX, IEEE 802.3af Power Over Ethernet standard
- 自動偵測提供 10/100Base 半雙工/全雙工
- 100Base-FX 傳輸距離可達 2 公里(多模光纖 62.5/125um 或 50/125um)
- LED 指示燈提供簡單的網路診斷
- 直流電源 48V/0.4A
- IEEE 802.3x 全雙工流量控制
- 支援最大幀 1600Bytes
- 支援自動 MDI/MDI-X
- 具備 Store-and-Forward 封包傳輸的結構。
- 提供 Auto Loop Back Test function
- 提供 LLCF(Link Loss Carry Forward)功能
- 提供 LFP(Link Fault Pass-through)指撥開關功能;方便了解網路傳輸的狀態
- 體積小安裝容易

# MC100FX-TX-PoE

## 乙太網路供電光電轉換器

### 規格

#### 介面

- 網路端：1 埠 10/100Base-Tx RJ-45 TP 含( PoE 接口)自動偵測, 並提供自動 MDI/MDI 功能
- 光纖端：1 埠 100Base-FX 多模光纖(50/125 $\mu$ m 或 62.5/125 $\mu$ m)
- 光纖接頭：SC
- 傳輸距離：2 公里
- 光波長：1300nm
- 發射功率(dBm)：最大-14, 最小-19
- 接收靈敏度(dBm)：-34
- 光功率預算(Power Budget)：15dB

#### 硬體特性

- 速率：10/100Mbps
- 吞吐量(packet per second)：148810pps@64Byte
- 封包傳輸的結構：Store & Forward
- Flow Chart：Back pressure for Half-Duplex mode  
IEEE 802.3x Pause from for Full-Duplex mode
- LED：System—Power, Status  
FX/LNK—Data Active, Fiber Link  
TX/LNK—10/100 Link/Active  
PoE in USE—Detect PSE DEVICE
- 尺寸(H×W×D)：97×70×26mm
- 電源供應：48V DC, 0.38A 外接 AC 轉 DC 電源
- LFP 模式：啟用(Enable)---無論是 TP 埠或 FX 埠壞了, 另一個網路接口將關閉  
關閉(Disable)---如果連接到另一個末端故障, LINK 指示燈仍然會亮
- 安裝：獨立式或壁掛
- 材質：金屬

#### Power over Ethernet

- 標準：IEEE 802.3af Power over Ethernet
- 電源類型：End-Span/Type A
- 電源接腳：1/2(+), 3/6(-)
- 電源輸出：PoE 48V DC, 最大 15.4 瓦, 350mA
- 可供電的設備數量：1

#### 標準

- 安規：FCC Part15 Class A, CE
- 協議與標準：IEEE 802.3 Ethernet  
IEEE 802.3u Fast Ethernet  
IEEE 802.3x Flow Control  
IEEE 802.3af Power over Ethernet
- 電纜：TP 端—TIA-EIA-568, CAT 5/5e UTP cable  
光纖端—多模光纖(50/125 或 62.5/125 $\mu$ m)

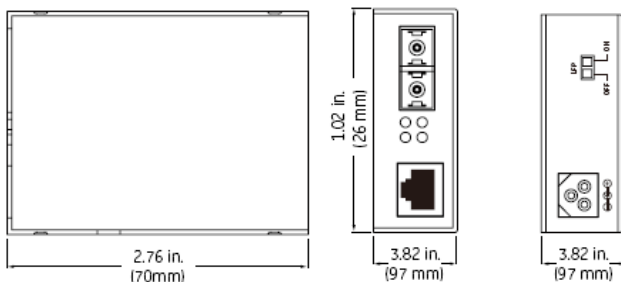
#### 環境

- 工作溫度：0°C~50°C
- 儲存溫度：-20°C~70°C
- 最大濕度：5~95%相對, 無冷凝

#### 電氣特性

- 電力需求：直流 48V, 0.38A

### 三維圖



### 產品型號

MC100FX-TX-PoE — 100Base-FX to 10/100Base-TX With PoE Media Converter