



IMC-100-PD

10/100Base-TX to 100Base-FX Fiber Converter with PoE PD

IMC-100-PD為百兆乙太網非網管型多媒體轉換器，此系列產品可支援10/100Base-TX電口與100Base-FX光口的轉換。此產品提供PoE PD Power Device功能，此產品的電源可透過遠方的PoE供電器提供。

此系列於面板上提供簡易的指撥式開關，其開關可設定啟動或關閉Flow control，選擇全雙工或半雙工、選擇Store and Forward或者Converter傳輸模式、開啟或關閉Link Fault Pass Through功能。搭配堅固的Din Rail軌道式或壁掛安裝外殼，此產品專為惡劣環境，如工業網路、安全自動化應用、交通監控及智能交通系統（ITS），也適用於許多環境條件超出一般商規產品規格的軍事和公用事業的應用市場中。

功能特色

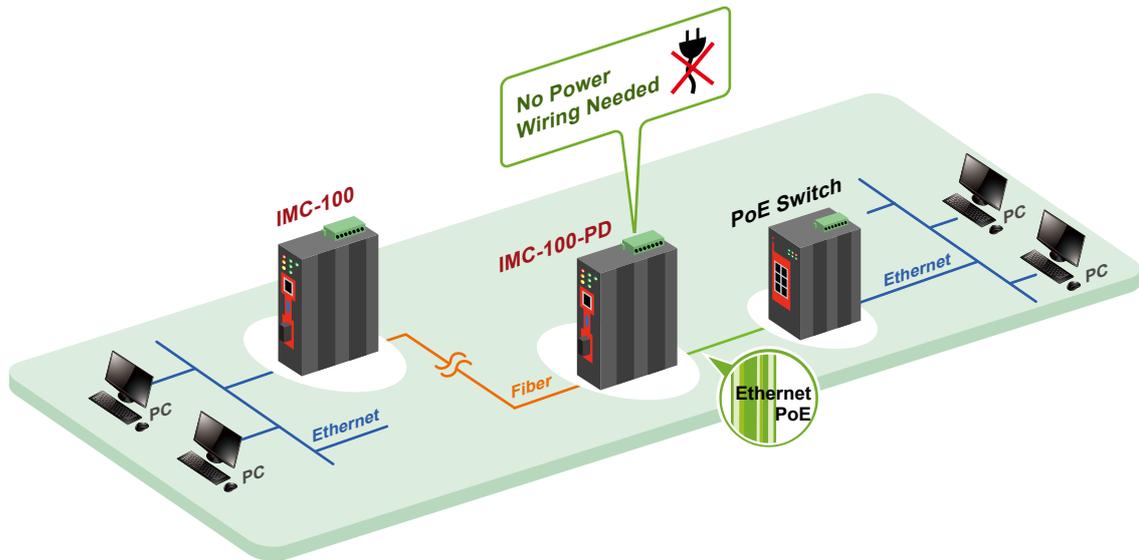
- 雙電源輸入 12/24/48VDC(9.6~58VDC) 冗餘備援，另外也可以由遠方 PoE 供電器提供電源
- 符合 IEEE802.3af, IEEE802.3at 規範
- 堅固的金屬外殼、IP30 防護、無風扇
- 寬溫工作範圍 -40 ~ 75°C (IMC-100-PDE)
- 通過 UL60950-1 安全，CE、FCC、鐵道交通 EN 50121-4 認證
- 通過工業級 EMS(抗電磁干擾)，EMI (電磁波干擾)，EN61000-6-2、EN61000-6-4 認證
- Store-and-Forward mode and Pass through mode(以DIP SW設定)
- 10/100Base-TX 電口與 100Base-FX 光口傳輸介面間的資料轉換
- 提供 DIP-Switch 設定功能
- 支援 LFPT (Link Fault Pass Through)

產品規格

符合標準	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX/100BASE-FX IEEE 802.3x Flow Control and Back pressure IEEE 802.3af PoE (Power Device PD)
RJ-45 端口	10/100Base-TX
光纖端口	100Base-FX (SC/ST connectors)
數據處理架構	Store and Forward mode 或 Pass through mode 可以 DIPSW 設定 支援1024個Mac Address (Store and Forward Mode時)
Ethernet Packet length	2046Byte (Max) in Switch mode
Jumbo Frame	9K bytes in Pass through (Converter mode)
光纖參數	Fiber Cable (Multi-mode): 50/125um, 62.5/125um Fiber Cable (Single-mode): 9/125um 波長: 1310nm (Multi-mode/Single-mode) 適用距離: 2KM (Multi-mode) 30KM (Single-mode) 50KM (Single-mode)
Link Fault Pass Through (LFPT)	TX-光纖: 當TX端口斷線，此時多媒體轉換器將強制將光纖端口關閉 光纖-TX: 當光纖端口斷線，此時多媒體轉換器將強制將TX端口關閉
DIP Switch	TP Auto Negotiation OFF: Auto Mode, ON: Force Mode Force TP Speed OFF:100 Mbps, ON:10 Mbps Force TP Duplex OFF:Full Duplex, ON: Half Duplex DIP Switch: ON: Enables LFPT(Link Fault Pass through) OFF: Disables LFPT(Link Fault Pass through) DIP Switch: ON: Flow Control Enable OFF: Flow Control Disable DIP Switch: OFF: Switching mode ON: Pass through Converter mode
連接器	光口: SC (Multi-mode, 2km), SC (Single-mode, 30km, 50KM) ST (Multi-mode, 2km), ST (Single-mode, 30km, 50KM) 電口: CAT-3/5 (10/100Mbps) Twisted Pair cable Auto MDI/MDI-X and Auto-Negotiation Function Support
LED指示燈	Power 1 (綠): ON: Power1 active/ OFF: Power1 is inactive Power 2 (綠): ON: Power2 active/ OFF: Power2 is inactive Fault (琥珀色): ON : Fiber or TP has failed OFF: Fiber and TP are functional Fiber(綠): ON: Connected to network OFF: Not connected to network/ BLK: Receive/Transmit Data RJ-45埠: 速度: 10(關閉), 100(綠) LNK/ACT for RJ-45(綠): ON:網路連線, OFF:無網路連線 BLK: 接收/傳送數據 PoE (綠): ON: 已連接PoE 供電器 OFF: 未連接PoE 供電器

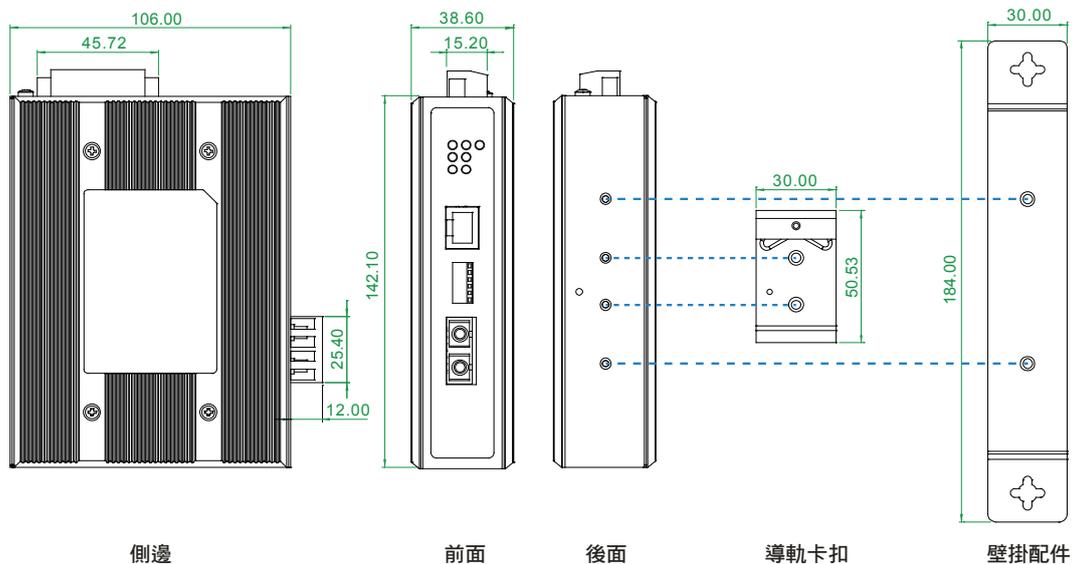
電壓極性保護	提供
電流過載保護	提供
電源供應	雙電源輸入12/24/48VDC(9.6~58VDC) 冗餘備援 (可拔插式配接器) Provide DC Power JACK adapter cable for external power adapter 支援由遠方 PoE 供電器提供電源
告警繼電器規格	Relay outputs with current carrying capacity of 1 A @24VDC
可插拔式配接器	內含2個備援輸入電源，一個繼電器警告
耗電量	2.9 W
工作濕度	5% ~ 95% (無冷凝)
工作溫度	-10 ~ 60°C (IMC-100-PD), -40 ~ 75°C (IMC-100-PDE)
儲存溫度	-40 ~ 85°C
外殼	堅固的金屬外殼、IP30防護、無風扇
尺寸	106 x 38.6 x 142mm (D X W X H)
重量	0.63 公斤
安裝方式	Din Rail 軌道式安裝或壁掛式
認證	
EMI (Electromagnetic Interference)	CE, FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022 Class A EN 61000-6-4 – Emission for industrial environment
EMS (抗電磁干擾等級)	EN 61000-6-2 – Immunity for Industrial environment EN61000-4-2 (ESD) Level 3, Criteria B EN61000-4-3 (RS) Level 3, Criteria A EN61000-4-4 (EFT) Level 3, Criteria A EN61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B EN61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A EN61000-4-8 (Magnetic Field) Level 3, Criteria A
Safety	UL60950-1
軌道交通	EN50121-4
防撞擊	IEC 60068-2-27
防摔	IEC 60068-2-32
防震	IEC 60068-2-6 (Operating, Packing)
MTBF	755,114 小時
產品保固	5 年

應用圖



圖例：IMC-100-PD Industrial PoE Transmission

機構尺寸



訂購資訊

型號	產品敘述
IMC-100-PD	10/100-TX to 100-FX Fiber Converter with PoE PD; Temperature Range: -10 ~ 60°C
IMC-100-PDE	10/100-TX to 100-FX Fiber Converter with PoE PD; Temperature Range: -40 ~ 75°C

Fiber Connector Type	Connectivity Distance
SC, ST	002:2km (M/M) 030:30km (S/M) 050:50km (S/M) 020A: WDM 20km A type (TX:1310nm) 020B: WDM 20km B type (TX: 1550nm)

選購配件

DR-4524	Industrial Power, Input 85 ~ 264VAC, Output 24VDC, 48W, -10 ~ +50°C
MDR-40-24	Industrial Power, Input 85 ~ 264VAC, Output 24VDC, 40W, -20 ~ +70°C
MDR-60-24	Industrial Power, Input 85 ~ 264VAC, Output 24VDC, 60W, -20 ~ +70°C

Temperature Connector Type Connectivity Distance
IMC-100-PD -
 Example: **IMC-100-PDE** - SC002