



## IMC-1000

10/100/1000Base-T to 100/1000Base-SX/LX  
Fiber Converter

## IMC-1000S

10/100/1000Base-T to 100/1000Base-X SFP Slot  
Fiber Converter

IMC-1000(S)為千兆乙太網非網管型多媒體轉換器，此系列產品可支援10/100/1000Base-T電口與100/1000Base-X 光口的轉換。此系列於面板上提供簡易的指撥式開關，其開關可設定光纖埠速度、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，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

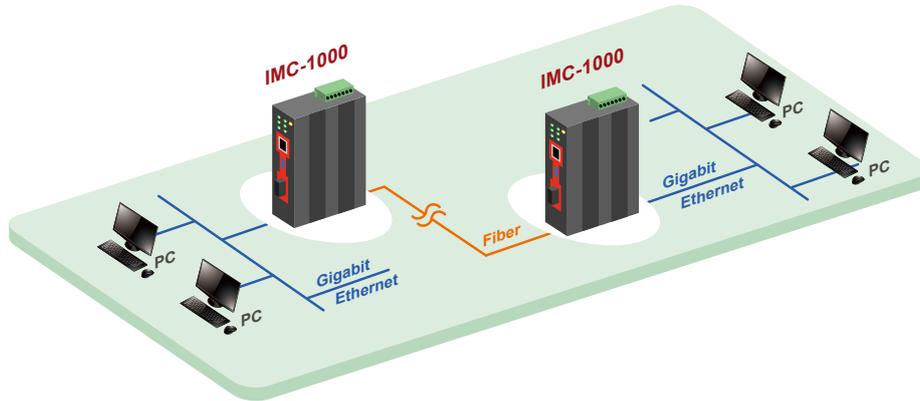
- 雙電源輸入 12/24/48VDC(9.6~60VDC) 冗餘備援
- 金屬外殼、IP30 防護、無風扇
- 寬溫工作範圍 (-20 ~ 75°C) (IMC-1000-E, IMC-1000S-E)
- 通過 UL60950-1, CE, FCC, 鐵道交通 EN 50121-4 認證
- 通過工業級 EMS(抗電磁干擾), EMI (電磁波干擾), EN61000-6-2, EN61000-6-4 認證
- Store-and-Forward mode and Pass through mode (set by DIP SW)
- 轉換 10/100/1000Base-T and 100/1000Base-X Fiber 介面
- 提供 DIP-Switch 設定功能
- 支援 LFPT (Link Fault Pass Through)

### 產品規格

符合標準	IEEE802.3 10Base-T 10Mbit/s Ethernet IEEE802.3u 100Base-TX, 100Base-FX, Fast Ethernet IEEE802.3ab 1000Base-T Gbit/s Ethernet over twisted pair IEEE802.3z 1000Base-X Gbit/s Ethernet over Fiber-Optic IEEE802.3x Flow Control
RJ-45 端口	10/100/1000Base-TX
光纖端口	1000Base SX/LX, 100Base-FX SC (IMC-1000, IMC-1000-E) SFP Slot (IMC-1000S, IMC-1000S-E)
數據處理架構	Store and Forward mode or Pass through mode set by DIP SW
Jumbo Frame	9K bytes
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: (IMC-1000, IMC-1000-E) 500M (Multi-mode SX) 20KM (Single-mode) 40KM (Single-mode) SFP(IMC-1000S, IMC-1000S-E), 距離視Fiber收發器而定
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	Off: Alarm For Power Enable On: Alarm For Power Disable Off: Alarm For Port Enable On: Alarm For Port Disable Off: LFPT Disable On: LFPT Enable Off: Switch Mode On: Converter Mode Off: 1000Base-X On: 100Base-FX
連接器	Fiber: SC (Multi-mode, 500M), SC (Single-mode, 20KM, 40KM) (IMC-1000, IMC-1000-E) SFP Slot (IMC-1000S, IMC-1000S-E) RJ-45 Socket: CAT 5e Twisted Pair cable Auto MDI/MDI-X and Auto MDI/MDI-X 並支援 auto negotiation功能
LED指示燈	Power 1 (綠), Power 2 (綠), Fault (琥珀色) Fiber LNK/ACT(綠): ON:網路連線, OFF:無網路連線 BLK:接收/數據傳送 SFP Fiber速度: 黃:1000Base-X, 綠:100Base-FX RJ-45埠: 速度: 10(關閉), 100(綠), 1000(黃) LNK/ACT for RJ-45(綠): ON:網路連線, OFF:無網路連線 BLK: 網絡活躍
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(9.6~60VDC) 冗餘備援 (可拔插式配接器) Provide DC Power JACK adapter cable for external Power adapter
耗電量	4.2W
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
工作濕度	5% to 95% (無冷凝)
工作溫度	-10 ~ 60°C (IMC-1000, IMC-1000S) -20 ~ 75°C (IMC-1000-E, IMC-1000S-E)
儲存溫度	-40 ~ 85°C
外殼	金屬外殼、IP30防護、無風扇
尺寸	106 x 38 x 142 mm (D x W x H)
重量	630公克 (IMC-1000, IMC-1000-E) 620公克 (IMC-1000S, IMC-1000S-E)
安裝方式	Din Rail 軌道式安裝或壁掛式
MTBF	563,813小時 (IMC-1000, IMC-1000-E) 578,980小時 (IMC-1000S, IMC-1000S-E) (MIL-HDBK-217)
產品保固	5年
認證	
EMC	CE
EMI (Electromagnetic Interference)	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN55022 Class A
軌道交通	EN50121-4
重工業環境抗電磁干擾	EN61000-6-2
重工業環境電磁輻射干擾	EN61000-6-4
EMS 抗電磁干擾等級	EN61000-4-2 (ESD) Level 3, Criteria B EN61000-4-3 (RS) Level 3, Criteria A EN61000-4-4 (Burst) Level 3, Criteria A EN61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B EN61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A EN61000-4-8 (PFMF, Magnetic Field) Field Strength: 300A/m, Criteria A
Safety	UL60950-1
防撞擊	IEC 60068-2-27
防摔	IEC 60068-2-32
防震	IEC 60068-2-6

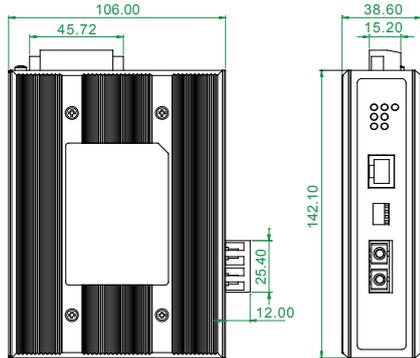
## 應用圖



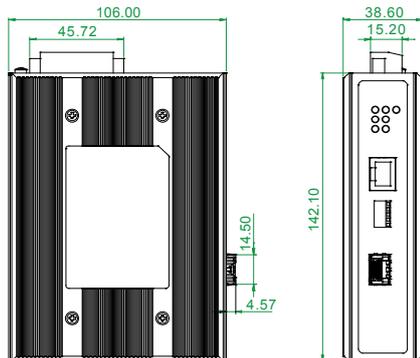
圖例：IMC-1000 Media Converter Transmission

## 機構尺寸

IMC-1000(E)

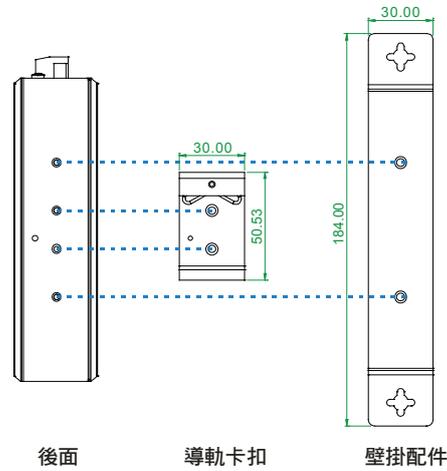


IMC-1000S(E)



側邊

前面



後面

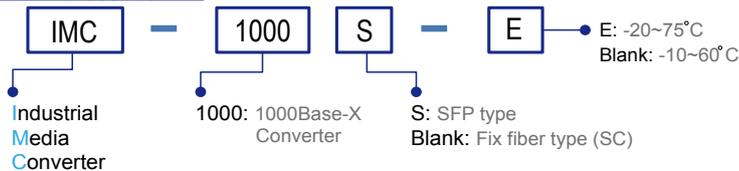
導軌卡扣

壁掛配件

## 訂購資訊

型號	UTP	光纖	認證					操作溫度
	10/100/1000 Base-T	Dual Speed 100/1000Base-X	安全 UL61950-1	鐵道交通 EN50121-4	EN61000-6-2 EN61000-6-4	CE	FCC	
IMC-1000	1	1 SC	V	V	V	V	V	-10~60°C
IMC-1000-E	1	1 SC	V	V	V	V	V	-40~75°C
IMC-1000S	1	1 SFP	V	V	V	V	V	-10~60°C
IMC-1000S-E	1	1 SFP	V	V	V	V	V	-40~75°C

### 型號命名規則

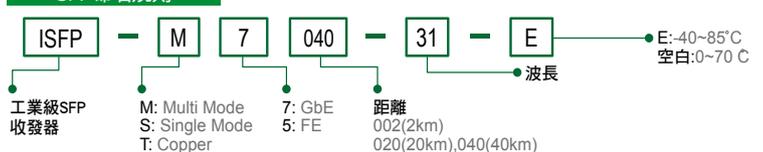


Connector Type	Connectivity Distance
SC	001:500m (M/M) 002: 2km (M/M) 020:20km (S/M) 040:40km (S/M)
(IMC-1000 & IMC-1000-E only)	020A: WDM 20km A type (TX:1310nm) 020B: WDM 20km B type (TX: 1550nm)type

### 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
SFP 收發器	Compatible, Reliable, 5-year Warranty

### SFP命名規則



Example: IMC - 1000 - E - SC002