

IMC-1000 (-E) IMC-1000S (-E)

10/100/1000Base-T(X) 轉 100/1000 Base
FX/SX/LX 乙太網介面轉換器
10/100/1000Base-T(X) 轉 100/1000Base
FX/SX/LX SFP 乙太網介面轉換器



工業級乙太網介面轉換器 IMC-1000 及 IMC-1000S 提供從 100/1000Base-T(X) 轉為 100/1000Base-X SC (IMC-1000) 或 100/1000 雙速率 SFP(IMC-1000S) 介面轉換功能。可透過 DIP 開關來設定光埠為百兆或千兆傳輸速度。另配備 Link Fault Pass-Through(LFP) 功能。可輕易地偵測到網路連線的錯誤問題；以及透過 DIP 開關可切換交換模式 (store & forward) 或透傳模式 (Pass-through)。IMC-1000 及 IMC-1000S 均採用堅固的金屬外殼。支援壁掛或導軌安裝。較長的 MTBF。並強化突波安全保護。具有良好的抗電磁干擾能力。並具寬溫設計。能為您的工業級的乙太網路應用提供完整的解決方案。

功能特色

- 備援雙直流電源輸入 12/24/48VDC (9.6~60VDC)
- 堅固的金屬外殼支援 IP30 防護等級
- -20 至 75° C 作業溫度範圍 (IMC-1000-E, IMC-1000S-E)
- 認證：UL60950-1, CE, FCC, EN50121-4(軌道交通)
- 工業級認證：EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4
- 10/100/1000Base-TX 轉換為 100/1000Base-X 的光纖介面
- 經由 DIP 開關切換可設定存儲 / 轉發模式或透傳模式 (store & forward 或 Pass-through)
- 提供 1 組 DIP 開關切換功能

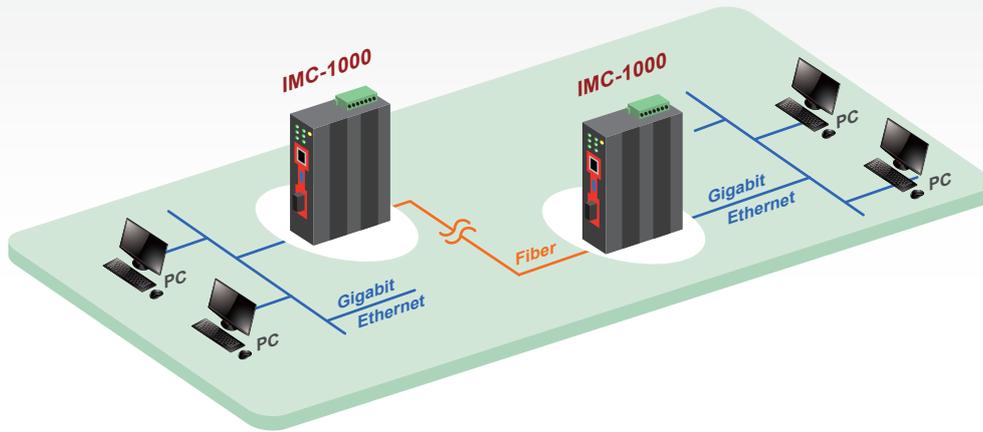
產品規格

IEEE 標準	IEEE 802.3 10Base-T 乙太網路 IEEE 802.3u 100Base-TX, 100Base-FX 高速乙太網路 IEEE 802.3ab 1000Base-T 千兆乙太網路 IEEE 802.3z 1000Base SX/LX 千兆光纖乙太網路 IEEE 802.3x 流控 (Flow Control)
RJ-45 連線埠	10/100/1000Base-T(X)
光纖埠	1000Base SX/LX, 100Base-FX SC (IMC-1000, IMC-1000-E) SFP 插槽 (IMC-1000S, IMC-1000S-E)
資料交換結構	存轉 / 轉發 (Store and forward) 或 透傳 (Pass through) 以 DIP 開關切換
巨型訊框 (Jumbo Frame)	9K Byte
光纖參數	光纖線 (多模): 50/125um, 62.5/125um 光纖線 (單模): 9/125um 波長: 850nm (多模) 1310nm (單模) 有效距離: (IMC-1000, IMC-1000-E) 500 公尺 (多模 SX) 20 公里 (單模) 40 公里 (單模) SFP (IMC-1000S, IMC-1000-S): 距離視實際使用的光纖收發器
Link Fault Pass Through (LFP)	TX- 光纖: TX 電口無法連線時光口將被強制斷線 光纖 -TX: 光口無法連線時 TX 電口將被強制斷線
DIP 開關	1. OFF: 啟動電源掉失告警 ON: 關閉電源掉失告警 2. OFF: 啟動埠口連接掉失告警 ON: 關閉埠口連接掉失告警 3. OFF: 關閉 LFP 功能 ON: 啟動 LFP 功能 4. OFF: 存轉模式 (Switch mode) ON: 透轉模式 (Pass Through) 5. OFF: 1000Base-X ON: 100Base-FX
接口	光纖: SC (多模 500 公尺) SC (單模 20/40 公里) (IMC-1000, IMC-1000-E) SFP 插槽 (IMC-1000S, IMC-1000S-E) RJ-45 插座: Cat 5e(10/100Mbps), 雙絞線 支援 MDI/MDI-X 自動偵測和自動式調整速率
指示燈	PWR 1(綠): ON: 電源 1 開啟 OFF: 電源 2 掉失 PWR 2(綠): ON: 電源 2 開啟 OFF: 電源 2 掉失 Fault(琥珀色): ON: 光口或電口故障 OFF: 正常 LNK/ACT- Fiber(綠): ON: 連線正常 OFF: 未連線 閃爍: 正收發資料 光埠光纖速度 (黃): ON: 1000Base-X OFF: 100Base-FX RJ-45: OFF: 速度 10 綠: 100 兆 黃: 1000 兆 LNK/ACT-RJ-45(綠): ON: 連線正常 OFF: 未連線 閃爍: 正收發資料

電源反向級性保護	提供
電源超載保護	提供
供電	直流電源 DC 12/24/48V(9.6 ~ 60VDC) 雙備援輸入電源 (可插拔式的接線板) 提供 DC 配接線給外部直流電源配接器用
繼電器告警 可插拔式接線板	繼電器告警最大承載 1A, 24VDC 提供一個 6 pin 可插拔式接線板。內含 2 個備援輸入電源，一個繼電器告警
電源消耗	4.2W
濕度	5% ~ 95% (無凝結)
工作溫度	0 ~ 60° C 常溫型 (IMC-1000, IMC-1000S) -20 ~ 75° C 寬溫型 (IMC-1000-E, IMC-1000S-E)
儲存溫度	-40 ~ 85° C
外殼	堅固金屬 · IP30 的防護等級
尺寸	38 x 106 x 142 毫米 (寬 / 深 / 高)
重量	0.63kg (IMC-1000, IMC-1000-E) 0.62kg (IMC-1000S, IMC-1000S-E)
安裝方式	導軌式和壁掛式
EMI 認證	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022 Class A EN61000-6-4 – Emission 重工業環境電磁輻射干擾
EMS	EN61000-6-2 – Immunity 重工業環境抗干擾 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)
安全認證	UL60950-1(進行中)
軌道交通認證	EN 50121-4
抗震性	衝擊: IEC 60068-2-27 落下: IEC 60068-2-32 振動: IEC 60068-2-6
MTBF	563,813 小時 (IMC-1000, IMC-1000-E) 578,980 小時 (IMC-1000S, IMC-1000S-E)
保修期	5 年

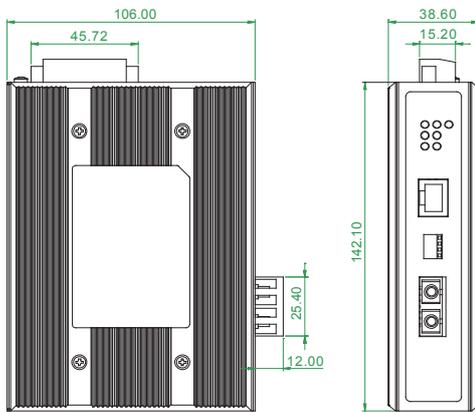
應用圖例

IMC-1000 千兆乙太網介面轉換器傳輸連線圖

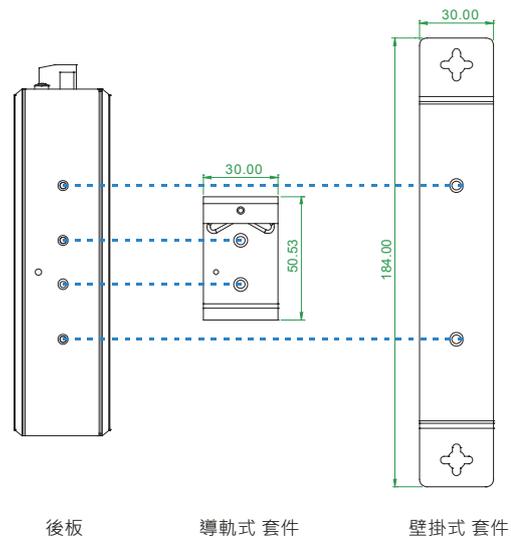
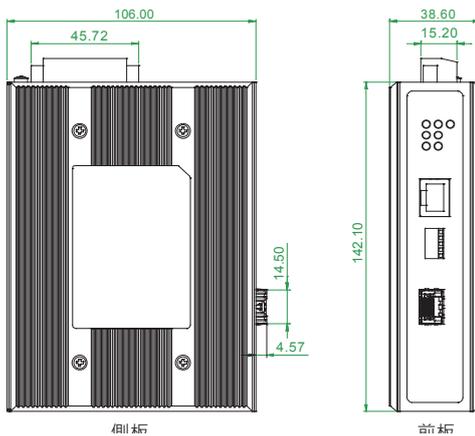


機構尺寸

IMC-1000/1000-E



IMC-1000S/1000S-E



訂購資訊

型號	說明
IMC-1000	10/100/1000Base-T(X) 轉 100/1000Base-FX/SX/LX 乙太網介面轉換器 (0 ~ 60°C)
IMC-1000-E	10/100/1000Base-T(X) 轉 100/1000Base-FX/SX/LX 乙太網介面轉換器 (-20 ~ 75°C)
IMC-1000S	10/100/1000Base-T(X) 轉 100/1000Base-FX/SX/LX SFP 乙太網介面轉換器 (0 ~ 60°C)
IMC-1000S-E	10/100/1000Base-T(X) 轉 100/1000Base-FX/SX/LX SFP 乙太網介面轉換器 (-20 ~ 75°C)

光纖頭選購	連接距離
SC (IMC-1000/1000-E)	001:500M (M/M) 020:20km (S/M) 040:40km (S/M)
	020A: WDM 20km A type (TX:1310nm)
	020B: WDM 20km B type (TX: 1550nm)type

溫度 連接頭類型 連接距離
IMC - 1000 □ - □ - □ □ □ □ □
 範例：IMC - 1000S - E - SC002