

NEW



IMC-100C

10/100Base-TX to 100Base-FX Fiber Converter

IMC-100C為一個Compact size高速乙太非網管型工業級多媒體轉換器，此系列產品可支援電10/100Base-TX與光100Base-FX之轉換。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、開啟或關閉電源告警功能、開啟或關閉埠失效告警功能以及開啟或關閉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市場應用中。

功能特色

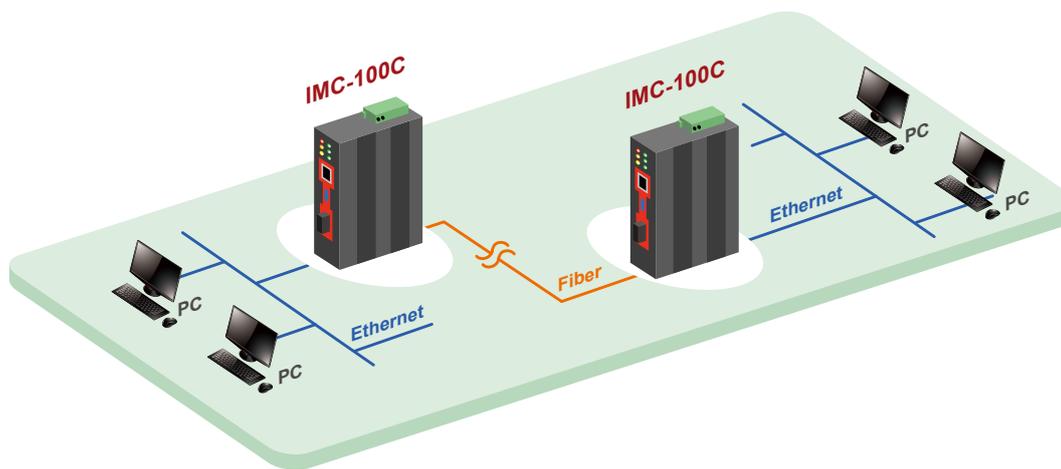
- DC 電源輸入 12/24/48VDC(9.6~60VDC) 或 24VAC(18~36VAC)
- IP30 金屬外殼、Compact size、無風扇
- 寬溫工作範圍 (-40 ~ 75°C) (IMC-100C-E)
- 通過 CE, FCC, 鐵道交通 EN50121-4 認證標準
- 通過工業級 EMS(抗電磁干擾)、EMI (電磁波干擾)、EN61000-6-2、EN61000-6-4 認證標準通過 CE、FCC、鐵道交通 EN50121-4 認證
- Store-and-Forward mode and Pass through mode (set by DIP SW)
- 支援 LFPT (Link Fault Pass Through)
- 轉換 10/100Base-TX and 100Base-FX cable 介面
- 提供 4pin DIP-Switch 設定功能

產品規格

符合標準	IEEE 802.3 10Base-T 10Mbit/s Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX, 100Base-FX, Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control
RJ-45 端口	10/100Base-TX
光纖端口	100Base-FX (SC/ST connectors)
Switch Architecture	Store and Forward in Switch mode Supports 1024 MAC addresses in Switch mode
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	強制 Fiber端口 Duplex OFF: 全雙工 ON: 半雙工 LFPT: ON: 啟動 LFPT (Link Fault Pass through) OFF: 關閉 LFPT Architecture: OFF: Switch mode ON: Pass through Converter mode
連接器	Fiber: SC (Multi-mode, 2km), SC (Single-mode, 30km, 50KM) ST (Multi-mode, 2km), ST (Single-mode, 30km, 50KM) RJ-45 Socket: CAT-3/5 (10/100Mbps) Twisted Pair cable 自動 MDI/MDI-X 和支援 Auto-Negotiation 功能
LED指示燈	PWR (綠): ON: Power active / OFF: Power is inactive Fiber (綠): LNK/Act (綠): Link & Active Dup (綠): Fiber port Full or Half duplex LAN: 100 (綠): 100M Link & Active 10 (綠): 10M Link & Active
電壓極性保護	提供
電流過載保護	提供
電源供應	12/24/48VDC(9.6~60VDC) 或 24VAC (18~36VAC) 配備電壓極性保護功能及可拔插式配接器

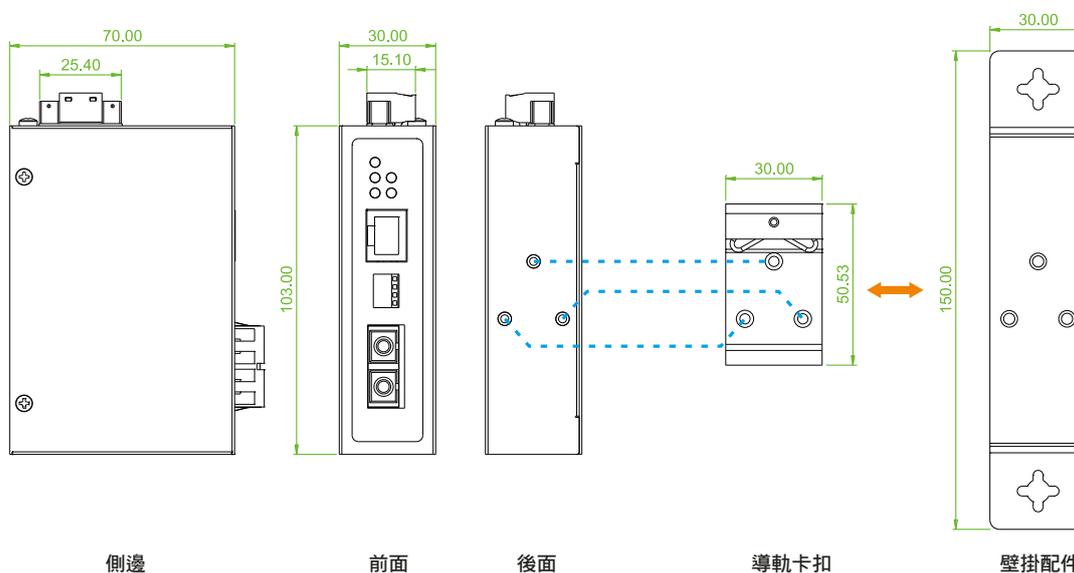
耗電量	輸入電壓	Watt(W)
	12VDC	1.8W
	24VDC	1.8W
	48VDC	2.1W
可插拔式配接器	使用於輸入電源 (2 pin)	
工作濕度	5% ~ 95% (無凝露)	
工作溫度	-10 ~ 60°C (IMC-100C) -40 ~ 75°C (IMC-100C-E)	
儲存溫度	-40 ~ 85°C	
外殼	IP30金屬外殼、Compact size、無風扇	
尺寸	70 x 30 x 103 mm (D x W x H)	
重量	215公克	
安裝方式	Din Rail 軌道式安裝, 或壁掛式(選購配件)	
MTBF	319,971小時 (MIL-HDBK-217)	
產品保固	5年	
認證		
EMC	CE	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN 55022 Class A	
軌道交通	EN50121-4	
重工業環境抗電磁干擾	EN 61000-6-2	
重工業環境電磁輻射干擾	EN 61000-6-4	
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 (EFT) Level 3, Criteria A EN61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B EN61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A EN61000-4-8 (PFMF) Field strength 300A/m Criteria A	
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-100C Media Converter Transmission

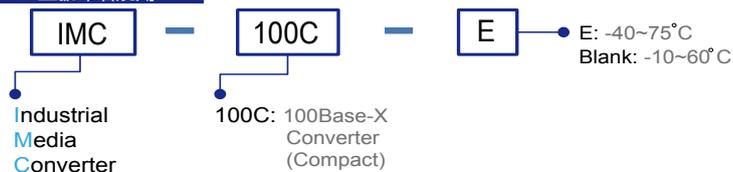
機構尺寸



訂購資訊

型號	UTP		光纖		認證			操作溫度	
	10/100Base-TX		100Base-FX		鐵道交通 EN50121-4	EN61000-6-2 EN61000-6-4	CE		FCC
IMC-100C	1		1 SC		V	V	V	V	-10~60 C
IMC-100C-E	1		1 SC		V	V	V	V	-40~75 C

型號命名規則



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
IND-WMK03	Wall Mount kit for Industrial product (Compact, 150x 30mm)

Example: **IMC - 100C - E - SC002**