

FR-2024iT

FRnet I/O 模組帶 4 通道隔離 AO 和隔離通訊線

特色

- 內建省配線型 FRnet
- 高速傳輸可靠性
- 簡單的同步機制
- 通訊協定不用軟體處理
- 支援廣播 (1 : n 資料傳輸)
- 輕鬆複製輸出
- 固定 I/O 掃描時間和 I/O 同步



介紹

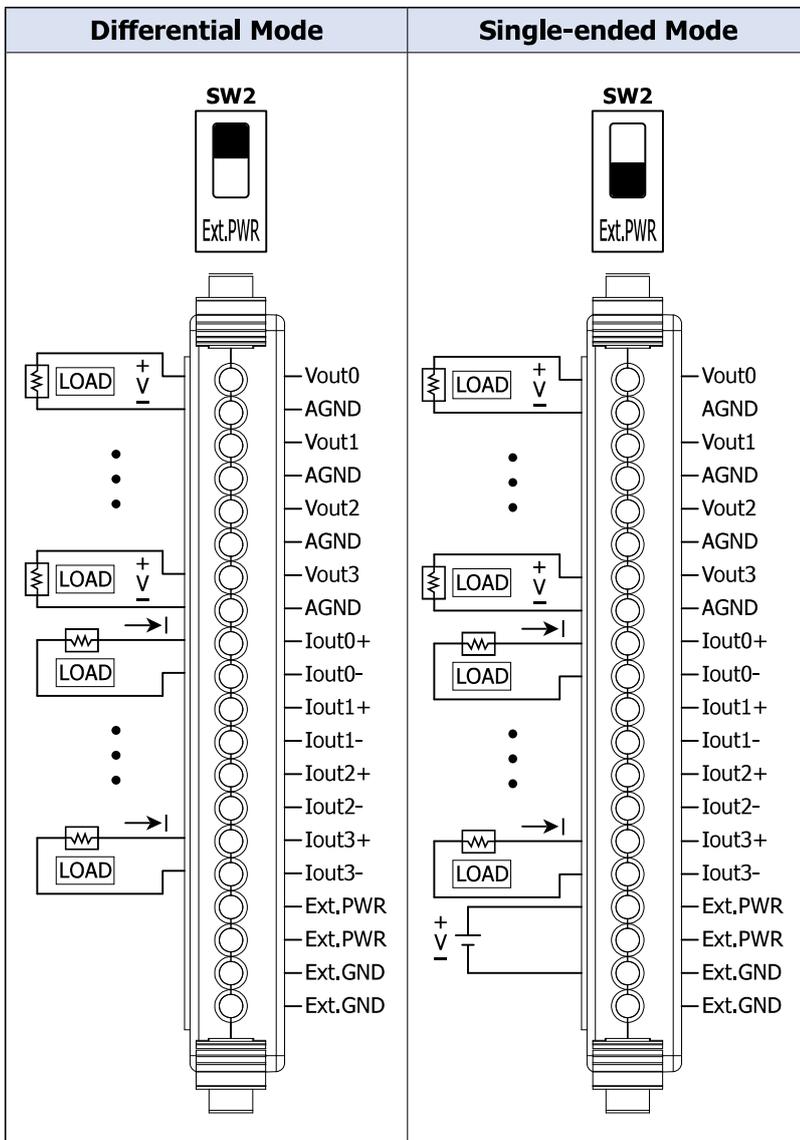
FR-2024iT 是一款 12 位元、4 頻道類比量輸出模組，提供可調輸出範圍 (0 ~ +10 VDC、-10 VDC ~ +10 VDC、0 ~ +5 VDC、-5 VDC ~ +5 VDC、0 ~ +20mA、+4mA ~ +20mA)。有開機值和安全值選項供您考慮。FR-2000 I/O 模組都有一個 FRnet 界面。用戶可以將多個 FR-2000 模組用成菊花鏈。透過 FRnet，FR-2000 模組可輕鬆用 PC、PAC 和 PLC 做遠程 I/O 控制。有關 FR-2017iT/2024iT 的互聯網絡之更多信息；請參考 I-8172W、FRB-200U 相關文獻。

規格

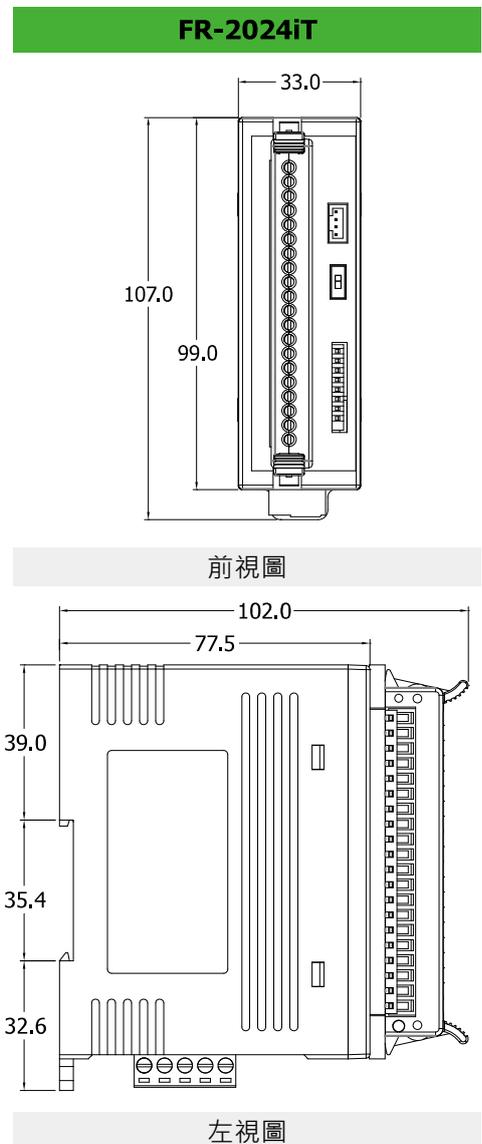
隔離	
內部隔離	2500 VDC
EMS 防護	
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV contact for power liner
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV contact for power liner, communication line and each channel ±8 kV air for random point
Surge (IEC 61000-4-5)	± 3 kV for power liner
LED 燈	
狀態	Power, Communication Run, Communication Error, Terminal Resistor, Analog Output
類比輸出	
通道數	4
類型	Voltage Current
範圍	Current: 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA Voltage: 0 ~ 5V, ±5 V, 0 ~ 10 V, ±10 V
解析度	12-bit
精度	±0.1% of FSR
零點漂移	Voltage: ±30 µV/ °C Current: ±0.2 µA/ °C
跨度漂移	±20 ppm/°C
輸出反應時間	10 ms per channel
可編程輸出斜率	0.125 to 2048 mA/second 0.0625 to 1024 V/second
電壓輸出推力	10 V@20 mA
電流負載阻值	External +24V : 1050 Ω
上電值	Yes
安全值	Yes
FRnet	
接線	Belden 9841 (2P twisted-pair cable), When different cables are used, the transmission distance may be changed
傳送速度	250 kbps and 1Mbps (Default) DIP Switch Selectable

傳送距離	Max. 400 m for speed 250 K Max. 100 m for speed 1M (Default)
週期時間	2.88 ms for speed 250 K 0.72 ms for speed 1 M (Default)
電源	
輸入範圍	+10 VDC ~ +30 VDC (Non-isolated)
功耗	2.88 W Max.
機構	
外殼	Plastic
尺寸 (mm)	33 x 102 x 107 (W x L x H)
安裝	DIN-Rail Mounting
環境	
工作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-30 ~ +85 °C
濕度	10 ~ 90% RH, Non-condensing

■ 接腳定義與接線圖



■ 尺寸圖 (單位 : mm)



■ 訂購資訊

FR-2024iT CR	FRnet I/O 模組帶 4 通道隔離 AO 和隔離通訊線 (RoHS)
---------------------	---------------------------------------