I-7018P

8-ch 熱電偶輸入模組

特色

- 增加了熱電偶類型 , L 和 M
- 8 個差動 , 或 6 個差動與 2 個單端類比輸入
- 支援電流、電壓和熱電偶輸入
- 高解析度 : 16 位元
- 內建雙看門狗機制

介紹

I-7018P 是一個類比輸入模組，具有電流和電壓輸入，以及熱電偶輸入。I-7018BL 是熱電偶輸入模組。兩款模組均提供 8 通道差動或 6 通道差動和 2 通道單端輸入，可通過跳線選擇，所有通道均可配置為相同的輸入類型。請注意，電流輸入需要一個可選的外部 125 Ω 電阻器。這些模組還具有 3000 VDC 模組內部隔離以及 ±35 VDC 過電壓保護。I-7018BL 提供熱電偶斷線檢知，I-7018P 支援兩種多加熱電偶類型 L 和 M 。

應用

- 大樓自動化
- 工廠自動化
- 機械自動化
- 遠端維護
- 遠端診斷
- 檢測設備

系統規格

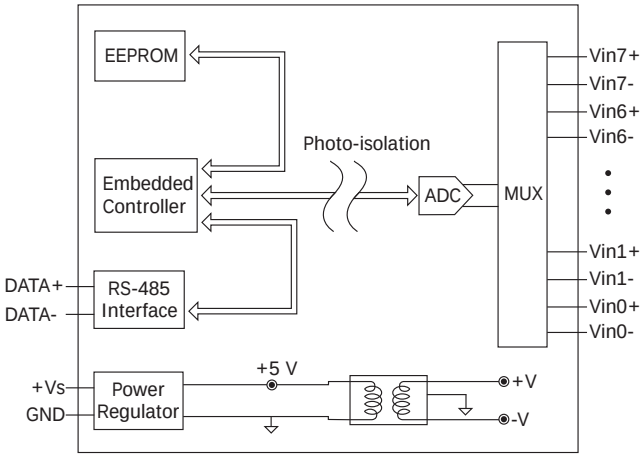
CPU 模組	
看門狗計時器	模組 , 通訊 (可編程)
隔離	
內部隔離	3000 VDC
EMS 防護	
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV (於電源)
ESD (IEC 61000-4-2)	±2 kV (於每個接觸端子)
Surge (IEC 61000-4-5)	±0.5 kV (於電源)
LED 燈	
狀態	1 x 電源與通訊
COM Ports	
Ports	1 x RS-485
Baud Rate	1200 ~ 115200 bps
Data 格式	(N, 8, 1), (N, 8, 2), (E, 8, 1), (O, 8, 1)
通訊協定	DCON
電源	
反極性保護	有
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC
功耗	1.0 W
機構	
尺寸 (mm)	72 x 123 x 35 (W x L x H)
安裝	DIN 導軌式安裝
環境	
工作溫度	-25 ~ +75 ° C
儲存溫度	-40 ~ +85 ° C
濕度	10 ~ 95% 相對溼度 , 無結露

I/O 規格

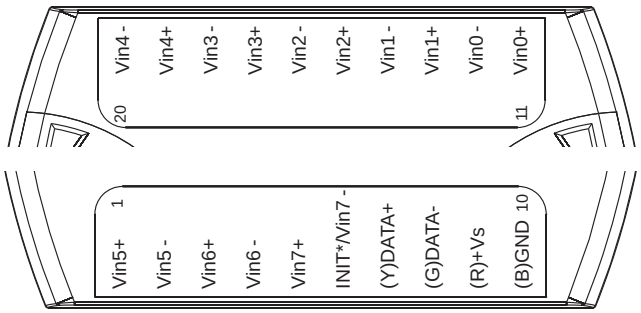
類比輸入		
通道數		6 (差動) 與 2 (單端), 或 8 (差動)
類型		電壓 , 電流 , 熱電偶
感測器類型	熱電偶	J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M
範圍	電壓	±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V
	電流	±20 mA (需選購外部 125 Ω 電阻)
解析度		16-bit
精度		0.1% FSR
採樣率		10 Hz
輸入阻抗		> 400 kΩ
共模電壓保護		±15 VDC
過電壓保護		±80 VDC

註 :
對於高精度的熱電偶測量，泓格推薦選擇 I-7018Z/I-7019Z 模組，該模組每個通道具有自動冷接點補償，確保溫度輸出的穩定性與一致性。

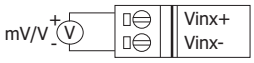
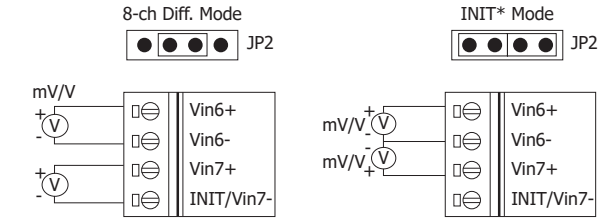
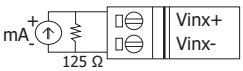
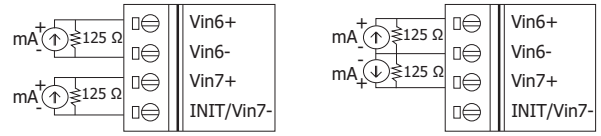
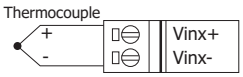
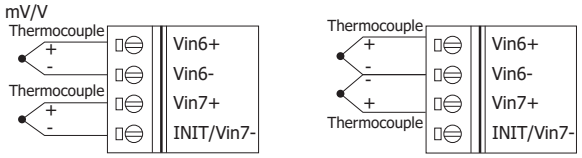
內部 I/O 結構



接腳配置



導線連接

通道 0 ~ 5		通道 6 ~ 7
類比輸入		
電壓		
電流	 Requires an Optional External 125 Ω Resistor	 Requires an Optional External 125 Ω Resistor
熱電偶		

註：需打開機殼上蓋，才可以調整 Jumper。

訂購資訊

I-7018P CR	8-ch 熱電偶輸入模組 , DCON 通訊協定 (灰殼) (RoHS)
I-7018P-G CR	8-ch 熱電偶輸入模組 , DCON 通訊協定 (藍殼) (RoHS)

選購指南

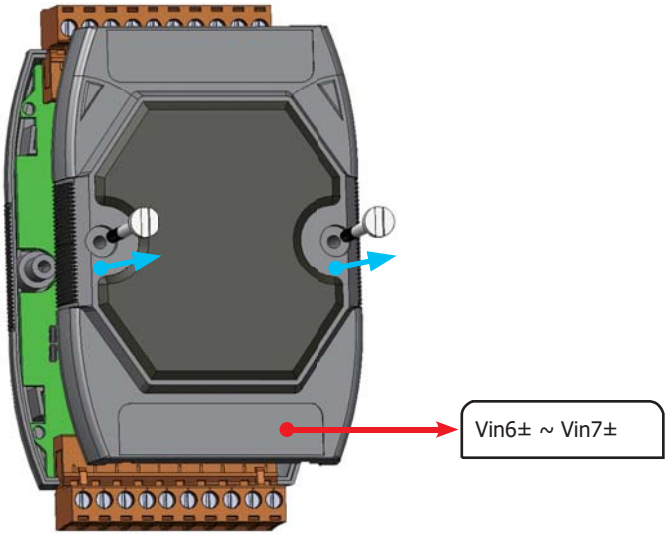
tM-7520U CR	微型隔離型 RS-232 轉 RS-485 轉換器 (RoHS)	**SG-770 CR**	7/14 通道 突波保護器 (RoHS)
tM-7561 CR	微型 USB 轉隔離型 RS-485 轉換器 帶 CA-USB18 線材 (RoHS)	**SG-3000 系列**	信號調理模組，用於熱電偶 , RTD, 直流電壓 , 直流電流 與 電源輸入變壓器
tM-SG4 CR	RS-485 Pull-high/Pull-low, 終端電阻調整模組 (RoHS)	**2AB125R CR**	IP Resistor, 125 ohm, 0.1%, 1/4W, MF, 50 ppm/°C (1PCS) (RoHS)
I-7514U CR	4 通道 隔離型 RS-485 中繼器 / 集線器 / 分配器 (灰殼) (RoHS)		

Jumper

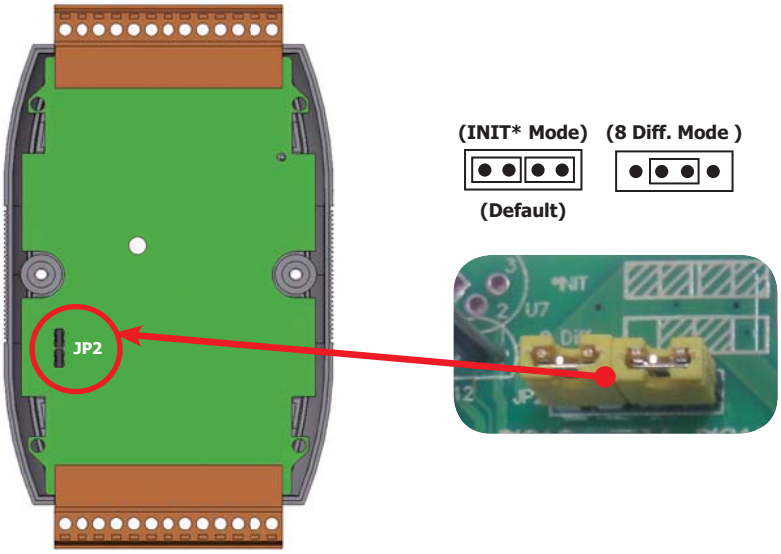
注意：

1. 調整 **Jumper** 前，請拆下模組的外殼。某些模組的後蓋還有 **2** 個螺絲。

I-7018P



2. 用戶可對照外殼標示的 **I/O** 位置，找到板子上標示 **Jx/JPx** 的 **Jumper**。

通道	Vin6±	Vin7±
Jumper	JP2	

I-7018P