



I-7011(D) I-7011P(D) M-7011(D)

1-ch 熱電偶輸入模組

■ 特色

- 1 個類比輸入
- I-7011P(D)
 - 增加了熱電偶類型, L 和 M
- 支援電流、電壓和熱電偶輸入
- 具有熱電偶的斷線檢知功能
- 高解析度: 16 位元
- 50 Hz 事件計數器 (用於 DI)
- 具有高 / 低警報 (用於 DO)
- 內建雙看門狗機制



■ 介紹

I-7011 模組具有電流和電壓輸入以及熱電偶輸入。該模組提供 1 通道類比輸入、1 通道數位輸入 (用於 50 Hz 事件計數器) 和 2 通道數位輸出 (可用作高 / 低警報)。該模組還具有熱電偶輸入的斷線檢知和 3000 VDC 模組內部隔離保護。M-7011 支持 Modbus RTU 和 DCON 通訊協定, 可通過軟體進行配置, 所有硬體規格與 I-7011 相同。I-7011P 支持兩種額外的熱電偶類型, L 和 M。

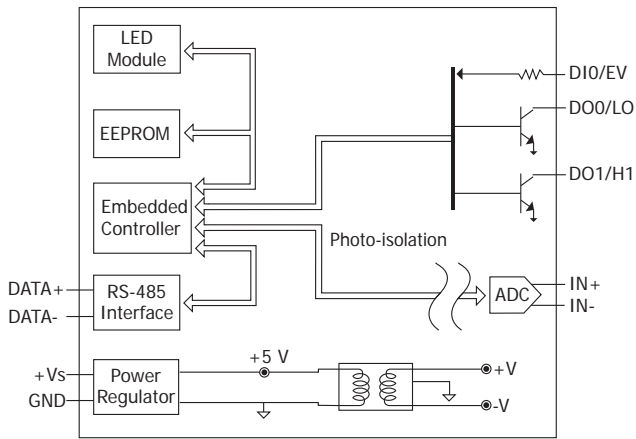
■ 系統規格

型號	I-7011	I-7011P	M-7011
	I-7011D	I-7011PD	M-7011D
CPU 模組			
看門狗計時器	模組, 通訊 (可編程)		
顯示			
類型	7011D/PD	5 位數 7 段式 LED 顯示器	
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)		
通訊協定	DCON		Modbus RTU, DCON
電源			
反極性保護	有		
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC		
功耗	0.9 W 1.5 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		

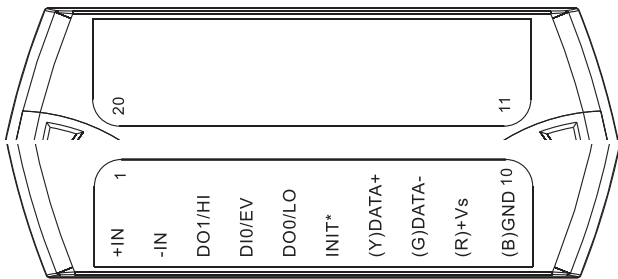
■ I/O 規格

型號	I-7011(D), M-7011(D) I-7011P(D)	
類比輸入		
通道數	1 (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 J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M
		電壓
範圍	電壓	±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V, ±20 mA (需選購外部 125 Ω 電阻)
	電流	±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 V, ±2.5 V, ±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 (全部通道)	
輸入阻抗	> 400 kΩ	
共模電壓保護	±5 VDC	
過電壓保護	±5 VDC	
斷線檢知	僅供熱電偶	
數位輸入 / 計數器		
通道數	1	
類型	乾接點	
Sink/Source (NPN/PNP)	Source	
ON 電壓準位	Close to GND	
OFF 電壓準位	Open	
輸入阻抗	3 kΩ	
過電壓保護	±30 VDC	
數位輸出		
通道數	2	
類型	開路集極	
Sink/Source (NPN/PNP)	Sink	
負載電壓	+3.5 ~ +30 VDC	
負載電流	30 mA/ 通道	
上電值	可編程	
安全值	可編程	

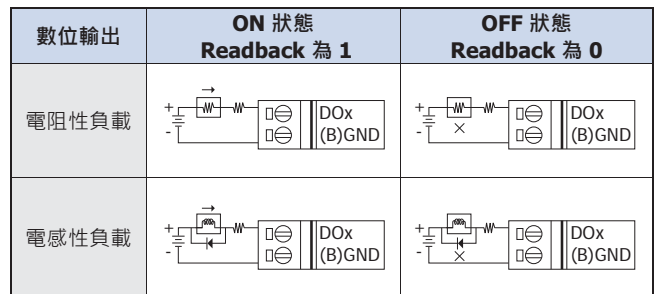
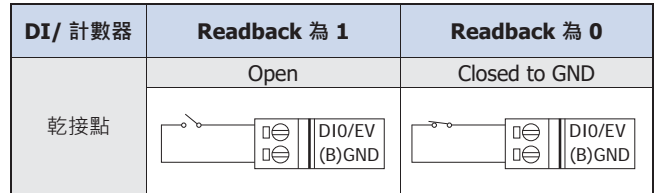
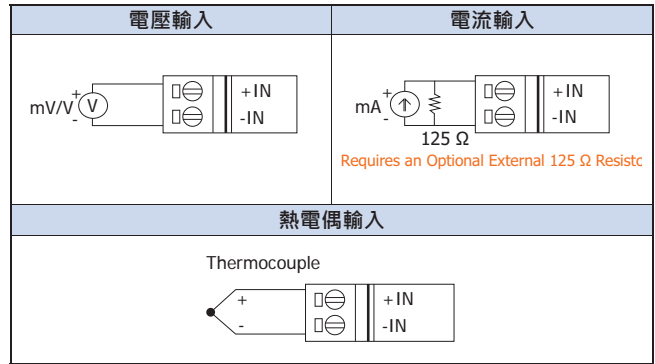
■ 內部 I/O 結構



■ 接腳配置








■ 導線連接



■ 訂購資訊

I-7011 CR	1-ch 熱電偶輸入模組, DCON 通訊協定 (藍殼) (RoHS)
I-7011D CR	1-ch 熱電偶輸入模組, 帶 LED 顯示, DCON 通訊協定 (藍殼) (RoHS)
I-7011P CR	1-ch 熱電偶輸入模組, DCON 通訊協定 (藍殼) (RoHS)
I-7011PD CR	1-ch 熱電偶輸入模組, 帶 LED 顯示, DCON 通訊協定 (藍殼) (RoHS)
M-7011-G CR	1-ch 熱電偶輸入模組, DCON 和 Modbus 通訊協定 (灰殼) (RoHS)
M-7011D-G CR	1-ch 熱電偶輸入模組, 帶 LED 顯示, DCON 和 Modbus 通訊協定 (灰殼) (RoHS)

■ 選購指南

tM-7520U CR	 微型隔離型 RS-232 轉 RS-485 轉換器 (RoHS)
tM-7561 CR	 微型 USB 轉隔離型 RS-485 轉換器帶 CA-USB18 線材 (RoHS)
tM-SG4 CR	 RS-485 Pull-high/Pull-low, 終端電阻調整模組 (RoHS)
I-7514U CR	 4 通道 隔離型 RS-485 中繼器 / 集線器 / 分配器 (灰殼) (RoHS)
SG-770 CR	 7/14 通道 突波保護器 (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