M-7003-G

8-ch 類比輸入 , 4-ch 繼電器模組

特色

- 支援電壓和電流輸入
- 支援繼電器輸出
- 高解析度 : 16 位元
- 具備光耦合隔離器
- 內建雙看門狗機制

介紹

M-7003 是一個 16 位元 8 通道類比輸入和 4 通道 Form A 繼電器輸出模組。模組上所有類比通道都提供可編程的輸入範圍 (±150 mV、±500 mV、±1 V、±5 V、±10 V、±20 mA、0 ~ 20 mA 和 4 ~ 20 mA)，每個類比通道都可單獨設定範圍，並具有 120 VDC 過電壓保護。可用跳線選擇電壓或電流輸入。M-7003 可調整採樣率，可設為高速或一般模式。M-7003 還具有 4 kV 的 ESD 防護和 2500 VDC 模組內部隔離保護。

應用

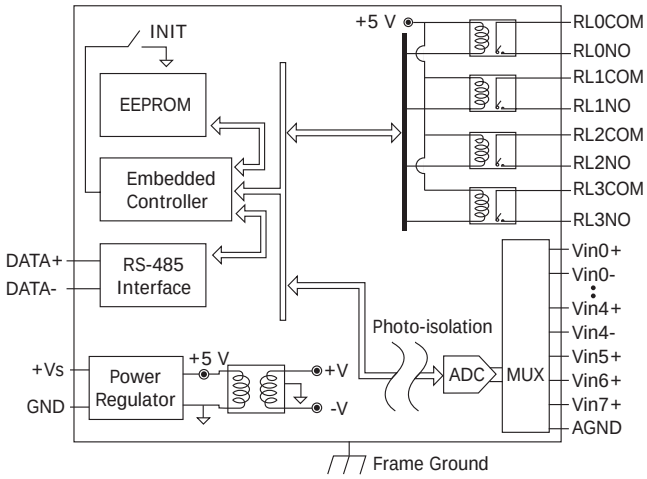
- 大樓自動化
- 工廠自動化
- 機械自動化
- 遠端維護
- 遠端診斷
- 檢測設備

規格

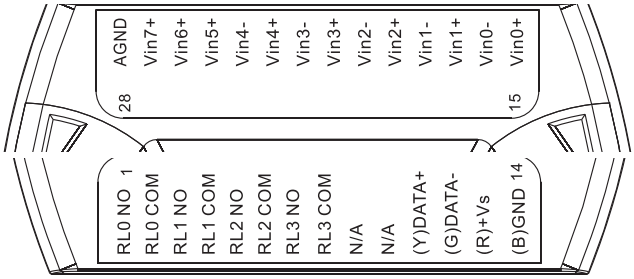
CPU 模組	
看門狗計時器	模組 , 通訊 (可編程)
隔離	
內部隔離	2500 VDC
EMS 防護	
EFT (IEC 61000-4-4)	±4 kV (於電源)
ESD (IEC 61000-4-2)	±4 kV (於每個接觸端子)
Surge (IEC 61000-4-5)	±3 kV (於電源)
LED 燈	
狀態	1 x 電源與通訊
類比輸入	
通道數	8 (5 差動 與 3 單端)
類型	電壓 , 電流
範圍	±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA , 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (可 Jumper 選擇)
解析度	16-bit
精度	一般模式 : 0.1% 快速模式 : 0.5%
採樣率	一般模式 : 10 Hz 快速模式 : 60 Hz
輸入阻抗	電壓 : 20 MΩ (差動) , 10 Ω (單端) 電流 : 139Ω
共模電壓保護	±15 VDC
過電壓保護	120 VDC
個別通道設定	有

繼電器輸出	
通道數	4
類型	功率繼電器 (Form A)
觸點規格	5 A @ 250 VAC 5 A @ 30 VDC
作動時間	3 ms
釋放時間	2 ms
電氣耐久性	10^5 ops.
機械耐久性	2 x 10^7 ops.
上電值	可編程
安全值	可編程
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	Modbus RTU, DCON
電源	
反極性保護	有
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC
功耗	1.8 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

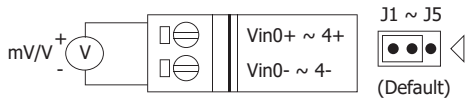
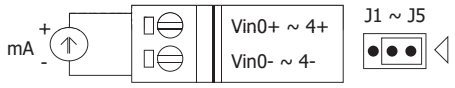
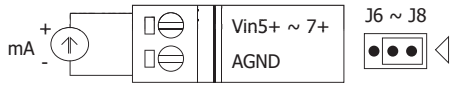
內部 I/O 結構

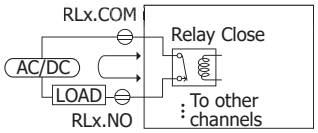
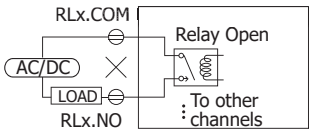


接腳配置



導線連接

類比輸入	差動式	單端式
電壓輸入		
電流輸入		

功率繼電器	**ON 狀態** **Readback 為 1**	**OFF 狀態** **Readback 為 0**
繼電器輸出		

訂購資訊

M-7003-G CR	8-ch 類比輸入 , 4-ch 繼電器模組 , DCON 和 Modbus 通訊協定 (灰殼) (RoHS)

選購指南

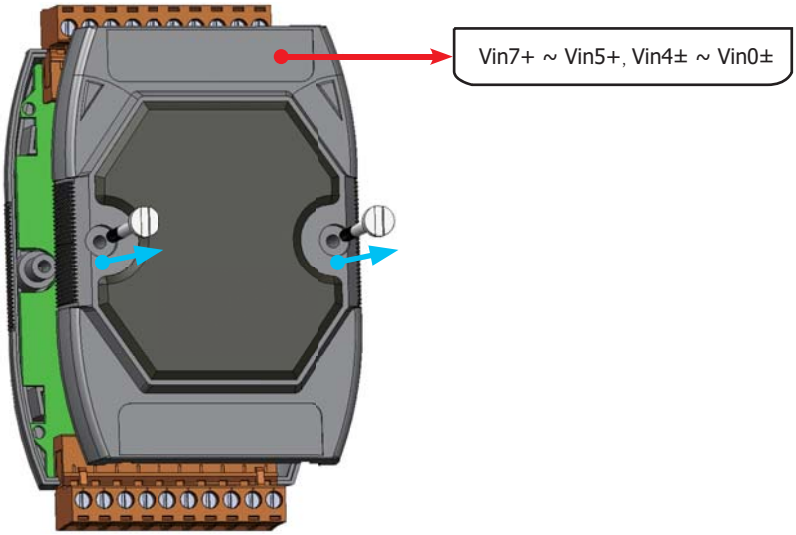
tM-7520U CR	微型隔離型 RS-232 轉 RS-485 轉換器 (RoHS)
tM-7561 CR	微型 USB 轉隔離型 RS-485 轉換器帶 CA-USB18 線材 (RoHS)
tM-SG4 CR	RS-485 Pull-high/Pull-low, 終端電阻調整模組 (RoHS)
I-7514U CR	4 通道 隔離型 RS-485 中繼器 / 集線器 / 分配器 (灰殼) (RoHS)
SG-770 CR	7/14 通道 突波保護器 (RoHS)
SG-3000 系列	信號調理模組，用於熱電偶 , RTD, 直流電壓 , 直流電流 與 電源輸入變壓器

Jumper

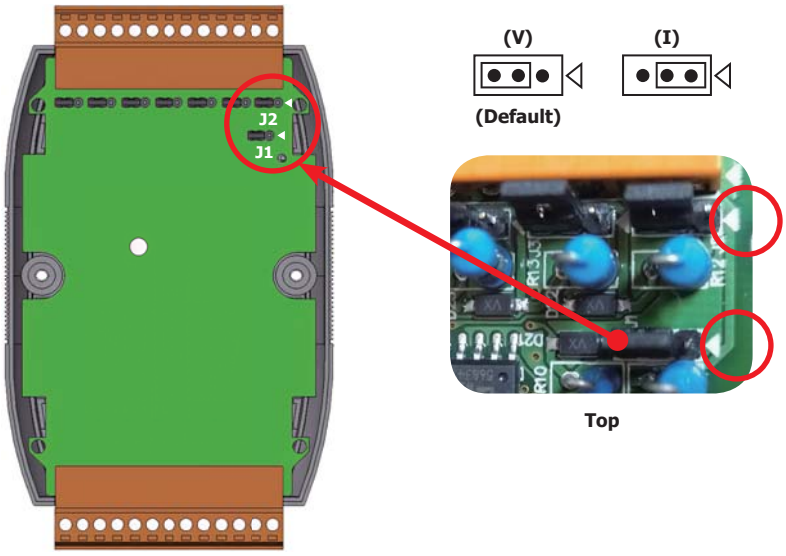
注意：

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。

M-7003-G



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	Vin7+	Vin6+	Vin5+	Vin4±	Vin3±	Vin2±	Vin1±	Vin0±
Jumper	J8	J7	J6	J5	J4	J3	J2	J1

M-7003-G