



I-7012(D)

I-7012F(D)

1-ch 類比輸入模組

介紹

I-7012 是一個類比輸入模組，專為電壓和電流輸入類型而設計。此外，該模組還提供 1 個數位輸入通道作為 50 Hz 事件計數器和 2 個數位輸出通道，可用作高 / 低警報。I-7012 還具有 3000 VDC 模組內部隔離保護。I-7012F 是一個類比輸入模組，專為電壓和電流輸入類型而設計。I-7012F 的採樣率是可調的，可以根據您的要求在快速模式和一般模式之間切換。此外，該模組還提供 1 個數位輸入通道作為 50 Hz 事件計數器和 2 個數位輸出通道，可用作高 / 低警報。I-7012F 還具有 3000 VDC 模組內部隔離保護。

規格

型號	I-7012	I-7012F
	I-7012D	I-7012FD
CPU 模組		
看門狗計時器	模組，通訊 (可編程)	
顯示		
類型	7012D/FD 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	
類比輸入		
通道數	1 (差動)	
類型	電壓，電流	
範圍	±150 mV, ±500 mV, ±1 V, ±5 V, ±10 V, ±20 mA (需選購外部 125 Ω 電阻)	
解析度	16-bit	
精度	±0.05% FSR	一般模式：±0.05% 快速模式：±0.25%
採樣率	10 Hz	一般模式：10 Hz 快速模式：100 Hz
輸入阻抗	20 MΩ	
共模電壓保護	±100 VDC	
過電壓保護	±120 VDC	
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	

特色

- 支援電流和電壓輸入
- 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)
- I-7012F(D)
 - 100 Hz 高採樣率
- 內建雙看門狗機制

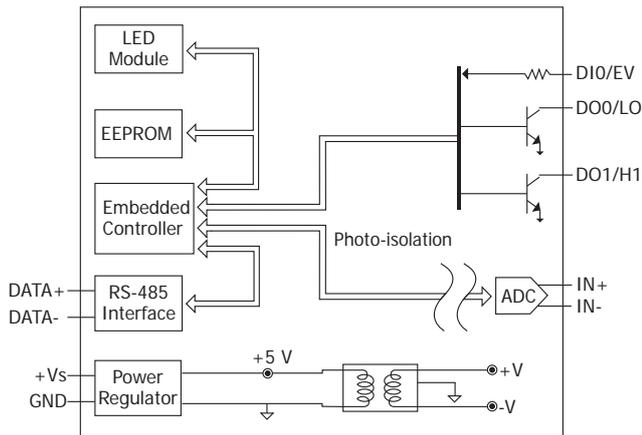


應用

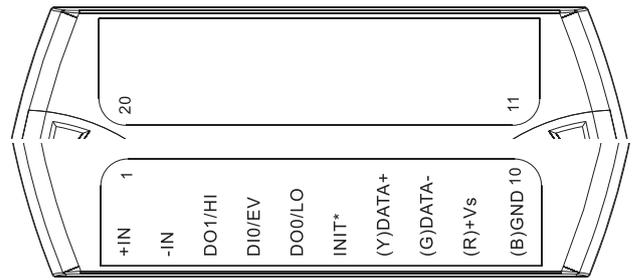
- 大樓自動化
- 機械自動化
- 遠端診斷
- 工廠自動化
- 遠端維護
- 檢測設備

型號	I-7012	I-7012D	I-7012FD
最大計數值	65535 (16-bit)		
頻率	50 Hz		
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		
COM Ports			
Ports	1 x RS-485		
Baud Rate	1200 ~ 115200 bps		
Data 格式	(N, 8, 1)		
通訊協定	DCON		
電源			
反極性保護	有		
輸入範圍	+10 ~ +30 VDC		
功耗	1.3 W	1.9 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

電壓輸入		電流輸入	
		<p>Requires an Optional External 125 Ω Resistor</p>	
數位輸入 / 計數器	Readback 為 1	Readback 為 0	
	Open	Closed to GND	
乾接點			
數位輸出	ON 狀態 Readback 為 1	OFF 狀態 Readback 為 0	
	電阻性負載		
電感性負載			

訂購資訊

I-7012 CR	1-ch 類比輸入模組, DCON 通訊協定 (藍殼) (RoHS)
I-7012-G CR	1-ch 類比輸入模組, DCON 通訊協定 (灰殼) (RoHS)
I-7012D CR	1-ch 類比輸入模組, 帶 LED 顯示, DCON 通訊協定 (藍殼) (RoHS)
I-7012F CR	1-ch 類比輸入模組 (快速採樣版本), DCON 通訊協定 (16-bit) (藍殼) (RoHS)
I-7012FD CR	1-ch 類比輸入模組 (快速採樣版本), 帶 LED 顯示, DCON 通訊協定 (16-bit) (藍殼) (RoHS)

選購指南

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