



I-87005W

8 通道熱敏電阻 (Thermistor) 輸入
和 8 通道數位輸出模組

特色

- 8 通道熱敏電阻 (Thermistor) 輸入
- 個別通道設定
- 斷線檢知
- 8 通道數位輸出支援警報 (Alarm) 輸出
- 熱敏電阻輸入過電壓保護
- 3000 VDC 模組內部隔離保護
- 接點具 4 kV 的靜電 (ESD) 防護



介紹

I-87005W 是一 8 通道溫度量測模組，支援多種的熱電敏電阻 (Thermistor) 輸入。I-87005W 提供了雙看門狗機制和 16 bit 解析度。每一通道可獨立設置熱敏電阻，使用者可使用 Steinhart 係數來增設熱敏電阻。I-87005W 還提供 8 通道隔離型開集極式 (Open-Collector) 數位輸出，可用於警報器、警告通知、訊號輸出控制、訊號傳輸應用等。在安全性部分，I-87005W 的熱敏電阻通道皆具備過電壓保護和斷線檢知功能，提升模組和系統的安全性和可靠性。此外，I-87005W 還結合各項保護功能，包含 4 kV ESD 保護和 3000 VDC 模組內隔離保護，使其在工業環境場合能提供更好的防制雜訊干擾能力。

系統規格

CPU 模組	
看門狗計時器	模組 (1.6 秒)、通訊 (可程式化)
COM Ports	
Ports	1 x RS-485
Baud Rate	1200 ~ 115200 bps
Data 格式	N, 8, 1
通訊協定	DCON
LED 燈	
系統 LED 指示燈	1
I/O LED 指示燈	16
隔離	
內部隔離	3000 VDC
EMS 防護	
ESD (IEC 61000-4-2)	每個端子的觸點具 ± 4 kV 空中非接觸具 ± 8 kV
電源	
功耗	最大 0.7 W
機構	
尺寸 (W x L x H)	30 mm x 114 mm x 95 mm
環境	
工作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-30 ~ +80 °C
濕度	10 ~ 90 % RH, 無凝露

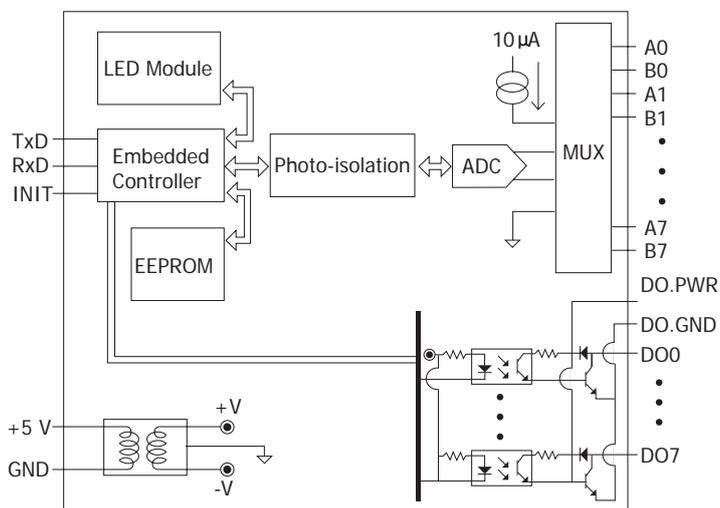
I/O 規格

類比輸入	
通道數	8
類型	熱敏電阻 (Thermistor)
感測器類型	Precon ST-A3, Fenwell U, YSI L100, YSI L300, YSI L1000, YSI B2252, YSI B3000, YSI B5000, YSI B6000, YSI B10000, YSI H10000, YSI H30000, 使用者定義
解析度	16-bit
精度	FSR ± 0.1 %
採樣率	8 Hz (Total)
輸入阻抗	>1 M Ω
共模抑制	113 dB
常模抑制	100 dB
過電壓保護	120 VDC/110 VAC
個別通道設定	是
斷線檢知	是
零點漂移	± 0.5 μ V/°C
跨度漂移	± 25 ppm/°C
數位輸出	
通道數	8
類型	Isolated Open-collector
負載電壓	+5 ~ +50 VDC
負載電流	700 mA/ 通道
上電值	是
安全值	是

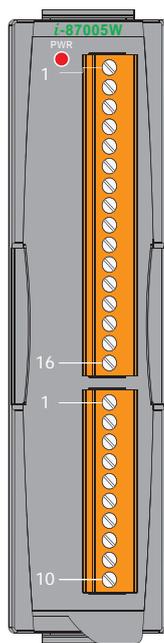
應用

- 溫度量測
- 環境監測
- 隧道監測
- 樓宇監測

I/O 內部結構



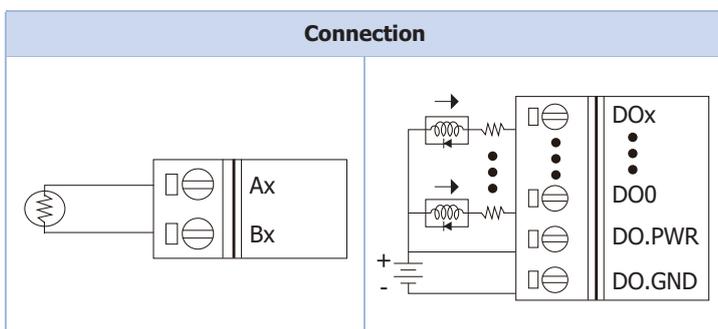
接腳定義



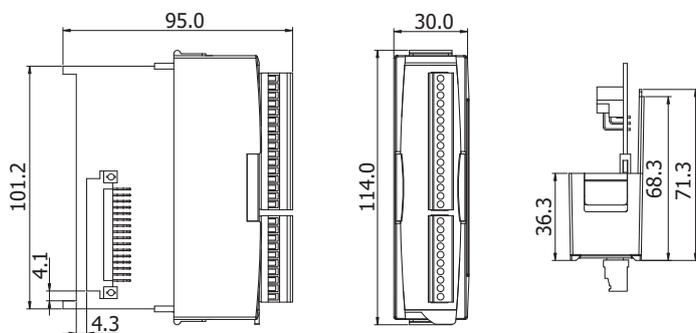
腳位編號	腳位定義
01	A0
02	B0
03	A1
04	B1
05	A2
06	B2
07	A3
08	B3
09	A4
10	B4
11	A5
12	B5
13	A6
14	B6
15	A7
16	B7

01	DO.PWWR
02	DO.GND
03	DO0
04	DO1
05	DO2
06	DO3
07	DO4
08	DO5
09	DO6
10	DO7

接腳定義



尺寸 (單位: mm)



左視圖

前視圖

上視圖

訂購資訊

I-87005W-G CR 8 通道熱敏電阻 (Thermistor) 輸入和 8 通道數位輸出模組 (RoHS)

選配件

CA-TM-P100-L020 CR



NTC 熱敏電阻溫度傳感器
(-40 °C~+80 °C), 2M (RoHS)

CA-TM-P100-L050 CR



NTC 熱敏電阻溫度傳感器
(-40 °C~+80 °C), 5M (RoHS)

SG-770 CR



7/14 通道突波保護器 (RoHS)