



I-87019RW

8 通道通用型類比輸入模組
具高過電壓保護

特色

- 8 差動類比輸入通道
- 電壓、電流和熱電偶輸入
- 熱電偶斷線檢知
- 通道可個別獨立設置
- 雙看門狗機制
- 240 Vrms 過電壓保護
- 接點具 4 kV 的靜電 (ESD) 防護
- 3000 VDC 模組內部隔離保護



介紹

I-87019RW 是一電壓、電流和熱電偶輸入模組，提供了 8 差動訊號輸入通道、熱電偶斷線檢知、雙看門狗機制和 16 bit 解析度。每一通道可獨立設置電壓、電流和熱電偶的輸入，其輸入範圍為 ± 15 mV、 ± 50 mV、 ± 100 mV、 ± 500 mV、 ± 1 VDC、 ± 2.5 VDC、 ± 5 VDC、 ± 10 VDC、 ± 20 mA 和熱電偶 (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)。此外，I-87019RW 還結合各項保護功能，包含 4 kV ESD 保護、3000 VDC 模組內部隔離和 240 Vrms 過電壓保護，使其在工業環境場合能提供更好的防制雜訊干擾能力。

應用

- 樓宇自動化
- 工廠自動化
- 機械自動化
- 遠端維護
- 遠端診斷
- 測試設備

系統規格

COM Port	
Ports	RS-485
Data 格式	N, 8, 1
Baud Rate	1200 ~ 115200 bps
通訊協定	DCON
CPU 模組	
看門狗計時器	模組 (1.6 秒)、通訊 (可程式化)
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	最大達 1.1 W
機構	
尺寸 (W x L x H)	115 mm x 30 mm x 102 mm
環境	
工作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-40 ~ +85 °C
濕度	10 ~ 95 % RH, 無凝露

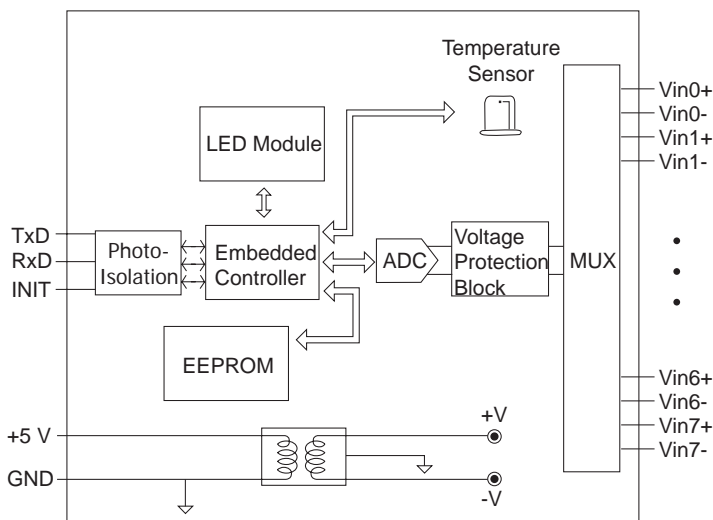
I/O 規格

類比輸入		
通道數	8	
接線	Differential	
感測器 類型	電壓	± 15 , ± 50 , ± 100 , ± 150 , ± 500 mV, ± 1 , ± 2.5 , ± 5 , ± 10 V
	電流	-20 ~ +20 mA, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA (Jumper Selectable)
	熱電偶	Thermocouple (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)
解析度	16-bit	
精度	± 0.1 % FSR	
採樣率	8 Hz (總計)	
頻寬	15.7 Hz	
零點漂移	± 20 μ V/°C	
跨度漂移	± 25 ppm/°C	
共模抑制	113 dB	
常模抑制	100 dB	
輸入阻抗	電壓 : > 2 M Ω , 電流 : 125 Ω	
個別通道設定	是	
斷線檢知	是	
過電壓保護	240 Vrms	

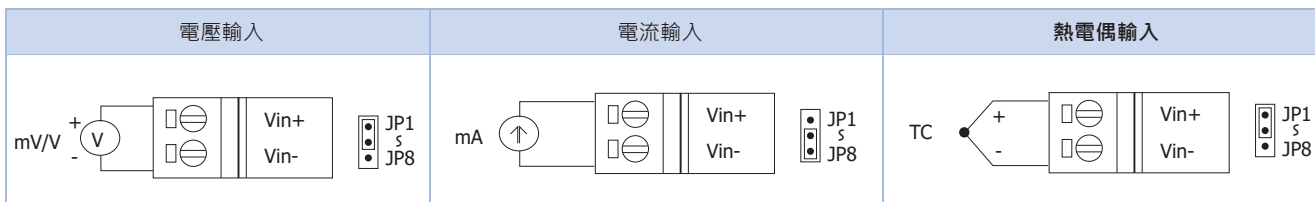
熱電偶類型

代碼	類型	溫度範圍
0E	J	-210 ~ + 760 °C
0F	K	-270 ~ + 1372 °C
10	T	-270 ~ + 400 °C
11	E	-270 ~ + 1000 °C
12	R	0 ~ + 1768 °C
13	S	0 ~ + 1768 °C
14	B	0 ~ + 1820 °C
15	N	-270 ~ + 1300 °C
16	C	0 ~ + 2320 °C
17	L	-200 ~ + 800 °C
18	M	-200 ~ + 100 °C
19	LDIN43710	-200 ~ + 900 °C

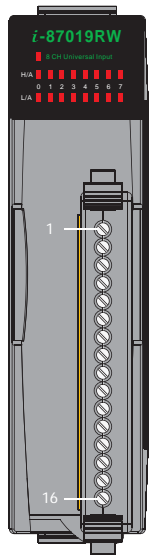
I/O 內部結構



接線圖

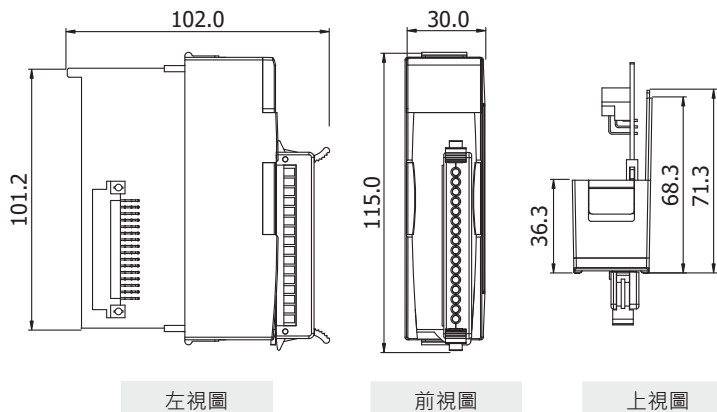


接腳定義




腳位編號	腳位定義
01	Vin0+
02	Vin0-
03	Vin1+
04	Vin1-
05	Vin2+
06	Vin2-
07	Vin3+
08	Vin3-
09	Vin4+
10	Vin4-
11	Vin5+
12	Vin5-
13	Vin6+
14	Vin6-
15	Vin7+
16	Vin7-

尺寸 (Unit: mm)




選購配件

SG-770 CR



7/14 通道差動 / 單端突波保護器 (RoHS)

SG-3000 系列



信號調理模組用於接受電壓、電流、溫度 (熱電偶和 RTD) 等多種輸入信號

訂購資訊

I-87019RW-G CR	8 通道通用型類比輸入模組、差動 AI、16-bit、過電壓保護、240 Vrms 過電壓保護 (RoHS)
-----------------------	--