



I-87018W | I-87018RW

8 通道電壓 / 電流 / 熱電偶 (Thermocouple) 輸入模組

特色

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

介紹

I-87018W/I-87018RW 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、雙看門狗機制和 16 bit 解析度。其輸入範圍為 ±15 mV、±50 mV、±100 mV、±500 mV、±1 VDC、±2.5 VDC、±20 mA 和熱電偶 (J, K, T, E, R, S, B, N, C)/(J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)。此外，I-87018W/I-87018RW 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 ± 35 VDC/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。
I-87018W/I-87018RW 使用電流量測時，需額外接125 Ω 電阻。

系統規格

型號	I-87018W	I-87018RW
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 0.8 W	最大 0.6 W
機構		
尺寸 (W x L x H)	32 × 117 × 96 mm	30 × 115 × 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

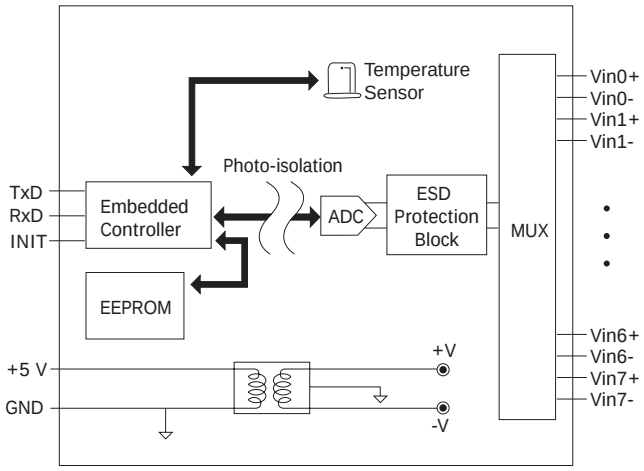
型號	I-87018W	I-87018RW
類比輸入		
通道數	8	
類型	差動 (Differential)	
感測器類型	±15 mV, ±50 mV, ±100 mV, ±500 mV, ±1 VDC, ±2.5 VDC	
	-20 mA ~ +20 mA (需外接 125 Ω 電阻)	
	熱電偶 (J, K, T, E, R, S, B, N, C)	熱電偶 (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)
解析度	16-bit	
精度	±0.1 % FSR	
採樣率	10 Hz (全部)	
頻寬	15.7 Hz	
零點漂移	±0.5 μV/°C	±10 μV/°C
跨度漂移	±25 ppm/°C	
共模抑制	150 dB	
常模抑制	100 dB	
輸入阻抗	> 400 MΩ	
斷線檢知	-	是 (熱電偶)
過電壓保護	±35 VDC	240 Vrms

應用

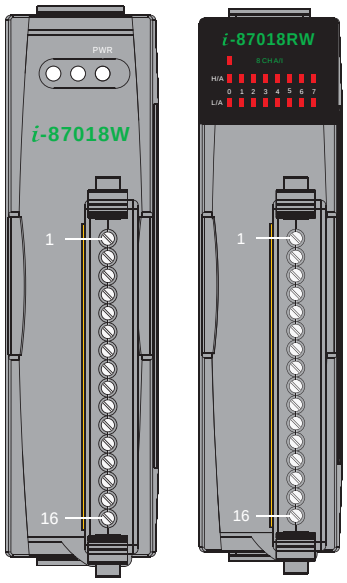
- 樓宇自動化
- 工廠自動化
- 機械自動化
- 遠端維護
- 遠端診斷
- 測試設備

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000

I/O 內部結構



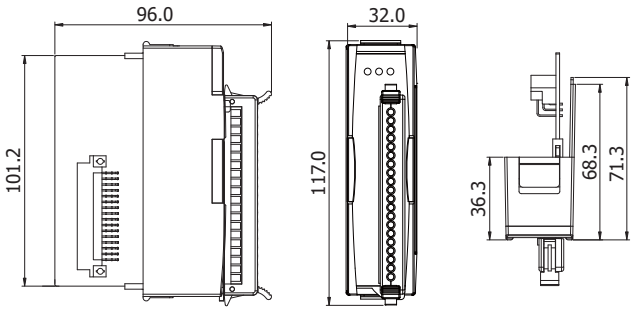
接腳定義



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-

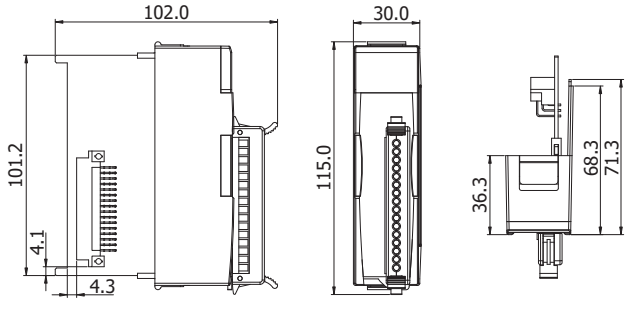
尺寸

I-87018W



左視圖　前視圖　上視圖

I-87018RW



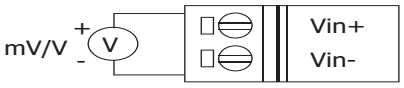
左視圖　前視圖　上視圖

熱電偶類型

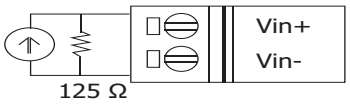
類型代碼	溫度範圍
J	-210 ~ +760 °C
K	-270 ~ +1372 °C
T	-270 ~ +400 °C
E	-270 ~ +1000 °C
R	0 ~ +1768 °C
S	0 ~ +1768 °C
B	0 ~ +1820 °C
N	-270 ~ +1300 °C
C	0 ~ +2320 °C
L	-200 ~ + 800 °C
M	-200 ~ + 100 °C
LDIN43710	-200 ~ + 900 °C

接線圖

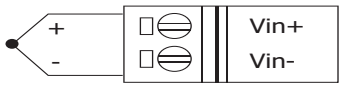
電壓輸入



電流輸入



熱電偶輸入



註: 使用電流量測時，需額外接125 Ω 電阻

訂購資訊

I-87018W-G CR	8 通道電壓 / 電流 / 熱電偶 (Thermocouple) 輸入模組 (RoHS)
I-87018RW-G CR	8 通道電壓 / 電流 / 熱電偶 (Thermocouple) 輸入模組、高過電壓保護 (RoHS)

選購配件

2AB125R CR	DIP 電阻 , 125 ohm, 0.1%, 1/4W, MF, 50 ppm/°C u (RoHS)

Distribuída no Brasil pela LRI | vendas@lri.com.br | 51 2129-3000