

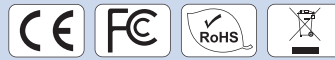


## I-87017RCW

8 通道差動電流輸入模組

### 特色

- 8 差動電流輸入通道
- $\pm 200$  VDC 過電壓保護
- 支援一般和高速模式採樣率
- 過電流保護
- 內置電阻器以簡化電流測量
- $+4 \sim +20$  mA 斷線檢知
- 3000 VDC 模組內部隔離



### Introduction

I-87017RCW 是一專為量測電流而設計的 8 通道差動電流輸入模組，內建電阻器，使 I-87017RCW 可以直接做電流量測，大大簡化了電流量測的時間和過程。此外，I-87017RCW 還結合各項保護功能，包含 4 kV ESD 保護、3000 VDC 模組內部隔離、 $+4 \sim +20$  mA 斷線檢知和  $\pm 200$  VDC 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-87017RCW 提供兩種取樣模式，一般模式和高速模式，每一通道皆可獨立設置電流的輸入，其輸入範圍為  $0 \sim +20$  mA、 $+4 \sim +20$  mA、 $-20$  mA  $\sim +20$  mA。

### 系統規格

COM Port	
Ports	RS-485
Data 格式	N, 8, 1
Baud Rate	1200 $\sim$ 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 $\pm 4$ kV 空中非接觸具 $\pm 8$ kV
電源	
功耗	最大 1.3 W
機構	
尺寸 (W x L x H)	30 mm x 115 mm x 102 mm
環境	
工作溫度	$-25 \sim +75$ °C
儲存溫度	$-40 \sim +85$ °C
濕度	10 $\sim$ 95 % RH, 無凝露

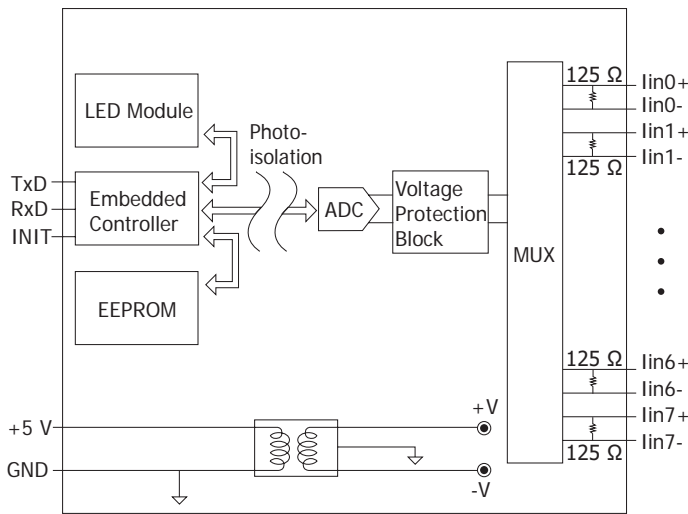
### I/O 規格

類比輸入		
通道數	8	
接線	Differential	
範圍	$\pm 20$ mA, $0 \sim +20$ mA, $+4 \sim +20$ mA (不須外部電阻)	
解析度	16-bit	
精度	一般模式	$\pm 0.1$ % FSR
	高速模式	$\pm 0.5$ % FSR
採樣率	一般模式	10 Hz (全部)
	高速模式	60 Hz (全部)
頻寬	15.7 Hz	
零點漂移	$\pm 20$ $\mu$ V/°C	
跨度漂移	$\pm 25$ ppm/°C	
共模抑制	86 dB	
常模抑制	100 dB	
輸入阻抗	125 $\Omega$	
過電壓保護	$\pm 200$ VDC	
斷線檢知	$+4 \sim +20$ mA	
過電流保護	50 mA at 100 VDC	

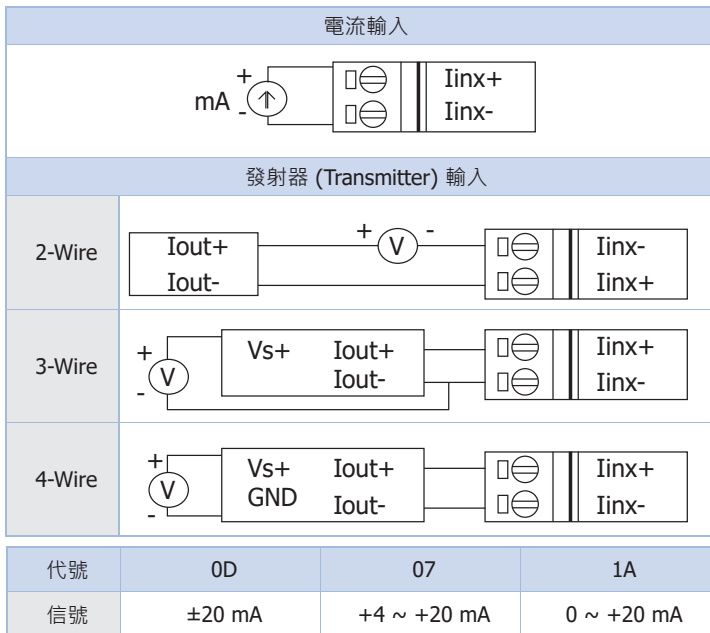
### 應用

- 電流量測
- 環境監控
- 隧道監控
- 樓宇監控
- 樓宇自動化

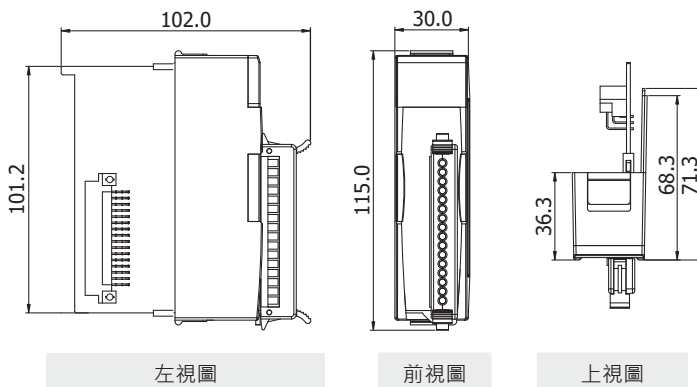
## I/O 內部結構



## 接線圖



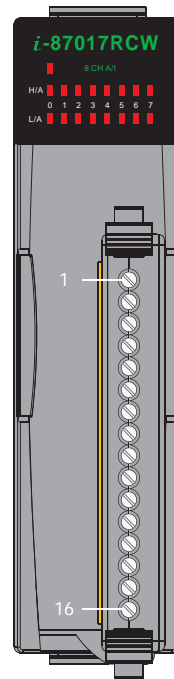
## 尺寸 (單位: mm)



## 訂購資訊

**I-87017RCW-G CR** 8 通道差動電流輸入模 · 支援 DCON 通訊、過電壓保護、過電流保護 (RoHS)

## 接腳定義



腳位編號	腳位定義
01	Iin0+
02	Iin0-
03	Iin1+
04	Iin1-
05	Iin2+
06	Iin2-
07	Iin3+
08	Iin3-
09	Iin4+
10	Iin4-
11	Iin5+
12	Iin5-
13	Iin6+
14	Iin6-
15	Iin7+
16	Iin7-

## 選購配件

	<b>DN-843V-600V CR</b>	3 通道 600 VDC 電壓衰減器, 無隔離保護 (RoHS)
	<b>DN-848VI-80V CR</b>	8 通道 80 VDC 電壓衰減器, 通道間隔離保護 (RoHS)
	<b>DN-848VI-150V CR</b>	8 通道 150 VDC 電壓衰減器, 通道間隔離保護 (RoHS)
	<b>DN-843I-CT-1 CR</b>	3 通道 1 A 比流器 (RoHS)
	<b>DN-843I-CT-50 CR</b>	3 通道 50 A 比流器 (RoHS)

### 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