



## I-87019PW/S

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
- 熱電偶斷線檢知
- 通道可個別獨立設置
- 溫度輸出一致性
- 現場穩定的溫度輸出
- 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-87019PW/S 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  $\pm 15$  mV、 $\pm 50$  mV、 $\pm 100$  mV、 $\pm 150$  mV、 $\pm 500$  mV、 $\pm 1$  VDC、 $\pm 2.5$  VDC、 $\pm 5$  VDC、 $\pm 10$  VDC、 $\pm 20$  mA、 $0 \sim +20$  mA、 $+4 \sim +20$  mA 和熱電偶 (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)。此外，I-87019PW/S 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。

### 系統規格

COM Port	
Ports	RS-485
Data 格式	N, 8, 1; N, 8, 2; E, 8, 1; O, 8, 1
Baud Rate	1200 ~ 115200 bps
通訊協定	DCON
CPU Module	
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
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
電源	
功耗	最大達 1.3 W
機構	
尺寸 (W x L x H, 單位: mm)	I-87019PW: 30 x 86 x 114, CN-1824: 43 x 83 x 29
環境	
工作溫度	-25 ~ +75 °C
儲存溫度	-40 ~ +85 °C
濕度	10 ~ 90 % RH, 無凝露
CN-1824	
撥線長度	4 ~ 5 mm
線徑規格	16 ~ 24 AWG

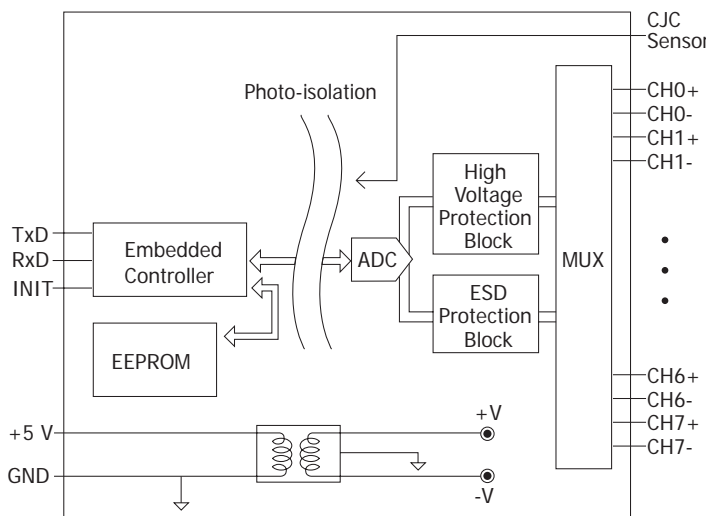
### I/O 規格

類比輸入		
通道數	8	
接線	Differential	
感測器 類型	電壓	$\pm 15$ mV, $\pm 50$ mV, $\pm 100$ mV, $\pm 150$ mV, $\pm 500$ mV, $\pm 1$ V, $\pm 2.5$ V, $\pm 5$ V, $\pm 10$ V
	電流	-20 mA ~ +20 mA, $0 \sim 20$ mA, $4 \sim 20$ mA (Jumper 設置)
	熱電偶	Thermocouple (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)
解析度	16-bit	
精度	$\pm 0.1$ % FSR	
採樣率	10 樣本 / 秒 (總計)	
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	電壓	> 400 k $\Omega$
	電流	125 $\Omega$
個別通道設定	是	
斷線檢知	是	
過電壓保護	240 Vrms	

## 熱電偶類型

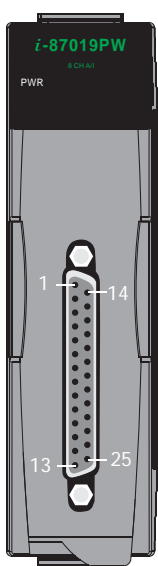
代碼類型	溫度範圍
J	-210 ~ + 760 °C
K	-270 ~ + 1372 °C
T	-270 ~ + 400 °C
E	-270 ~ + 1000 °C
R	0 ~ + 1768 °C
S	0 ~ + 1768 °C
B	0 ~ + 1820 °C
N	-270 ~ + 1300 °C
C	0 ~ + 2320 °C
L	-200 ~ + 800 °C
M	-200 ~ + 100 °C
LDIN43710	-200 ~ + 900 °C

## I/O 內部結構



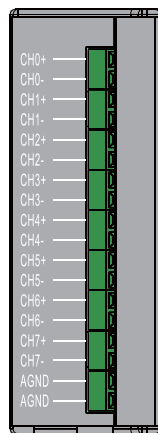
## 接腳定義

I-87019PW



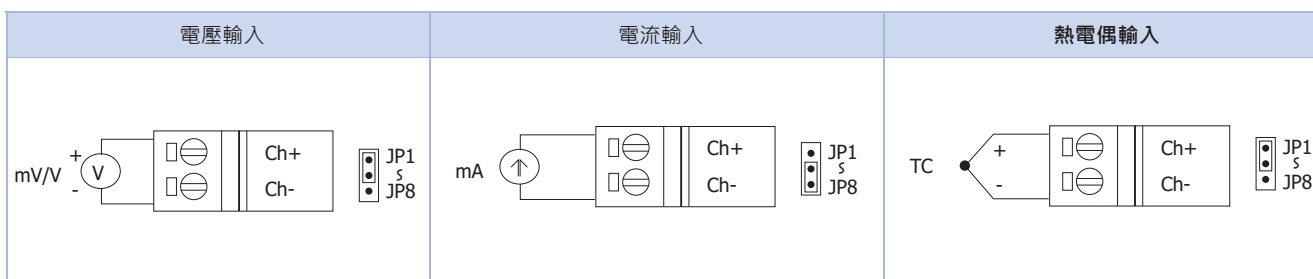
腳位定義	腳位	編號	腳位定義
+5 V	01	14	AGND
CJC	02	15	CH 0+
CH 0-	03	16	CH 1+
CH 1-	04	17	CH 2+
CH 2-	05	18	CH 3+
CH 3-	06	19	CH 4+
CH 4-	07	20	CH 5+
CH 5-	08	21	CH 6+
CH 6-	09	22	CH 7+
CH 7-	10	23	N.C.
N.C.	11	24	N.C.
N.C.	12	25	N.C.
N.C.	13		

CN-1824



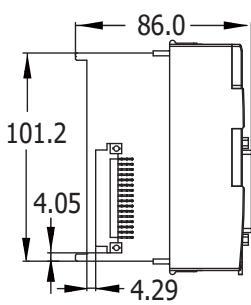
腳位編號	腳位定義
01	CH 0+
02	CH 0-
03	CH 1+
04	CH 1-
05	CH 2+
06	CH 2-
07	CH 3+
08	CH 3-
09	CH 4+
10	CH 4-
11	CH 5+
12	CH 5-
13	CH 6+
14	CH 6-
15	CH 7+
16	CH 7-
17	AGND
18	AGND

## 接線圖

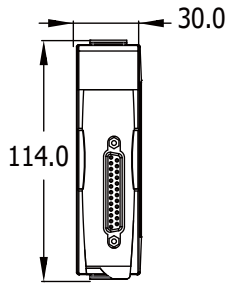


尺寸 (單位: mm)

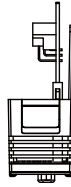
I-87019PW



左視圖

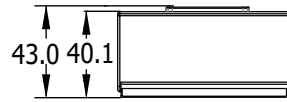


前視圖

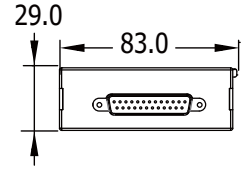


上視圖

CN-1824



左視圖



前視圖

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-87019PW/S-G CR

8 通道通用型類比輸入模組 (RoHS)

包括 CN-1824 子板

I-87019PW/S CR = I-87019PW 連接 CN-1824 子板



I-87019PW/S



I-87019W



CN-1824

=

+