



I-87015W | I-87015PW

7 通道 RTD (電阻溫度檢測器) 輸入模組

介紹

I-87015W/I-87015PW 是一 7 通道 RTD (電阻溫度檢測器) 溫度量測模組，支援 2/3 線式感測器輸入，另具備雙看門狗機制、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。

I-87015PW 另支援 3 線式 RTD 線阻消除功能，無論多長的導線，都能做準確的量測，適用於遠距離溫度量測。

此外，I-87015W/I-87015PW 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

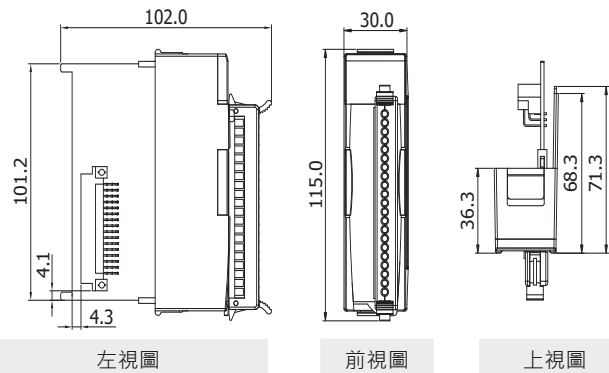
型號	I-87015W	I-87015PW
COM Port		
Ports	RS-485	
Data 格式	N, 8, 1	
Baud Rate	1200 ~ 115200 bps	
通訊協定	DCON	
CPU 模組		
看門狗計時器	模組 (1.6 秒)、通訊 (可程式化)	
LED 燈		
系統 LED 指示燈	電源 / 系統指示燈 x 1	
I/O LED 指示燈	I/O 指示燈 x 14	
隔離		
內部隔離	3000 VDC	
EMS 防護		
ESD (IEC 61000-4-2)	每個端子的觸點具 ± 4 kV 空中非接觸具 ±8 kV	
電源		
功耗	最大 1.0 W	
機構		
尺寸 (W x L x H)	30 mm x 115 mm x 102 mm	
環境		
工作溫度	-25 ~ +75 °C	
儲存溫度	-40 ~ +85 °C	
濕度	10 ~ 95 % RH, 無凝露	

特色

- 7 通道 RTD (電阻溫度檢測器) 輸入
- I-87015PW: 3 線式 RTD 線阻消除
- 具有高精度 ±0.5 °C
- 通道可個別獨立設置
- 斷線檢知
- 過電壓保護
- 3000 VDC 模組內部隔離保護



尺寸



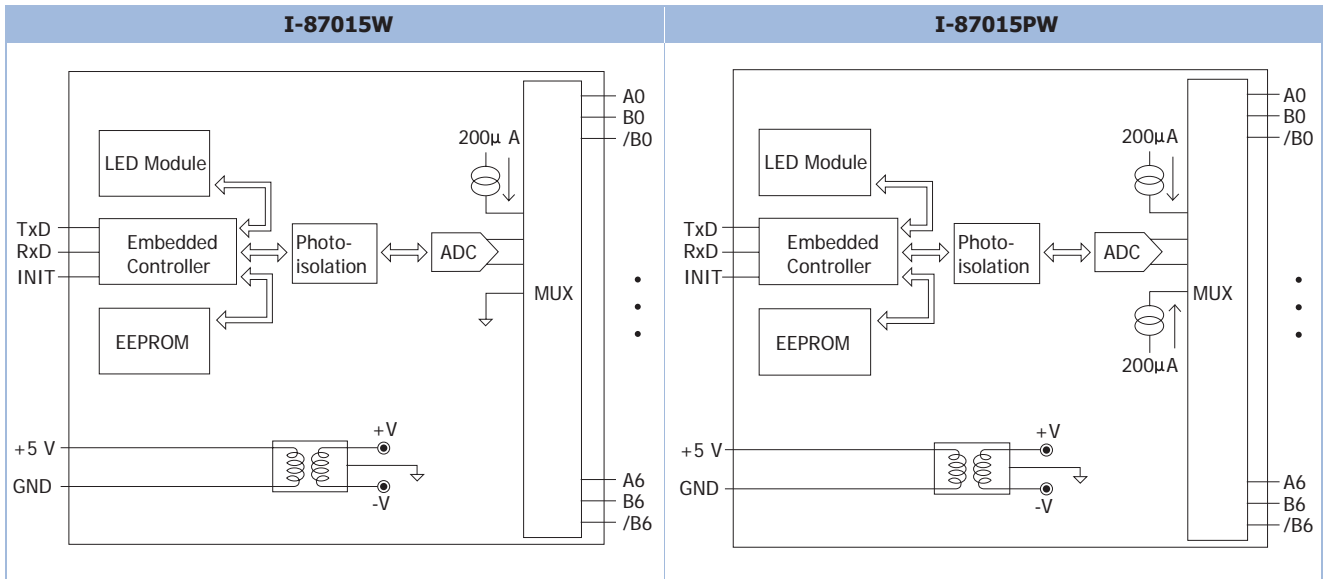
I/O 規格

型號	I-87015W	I-87015PW
類比輸入		
通道數	7	
類型	2/3-Wire	
感測器類型	Pt100, Pt1000, Ni120, Cu50, Cu100, Cu1000	
解析度	16-bit	
精度	±0.05 % FSR	
採樣率	12 Hz (Total)	
頻寬	15.7 Hz	
零點漂移	±0.5 μV/°C	
跨度漂移	±20 ppm/°C	
共模抑制	150 dB	
常模抑制	100 dB	
輸入阻抗	> 1 MΩ	
個別通道設定	是	
3 線式 RTD 線阻消除	-	是
電阻量測	3.2 kΩ	
斷線檢知	是	
過電壓保護	±20 VDC	±120 VDC

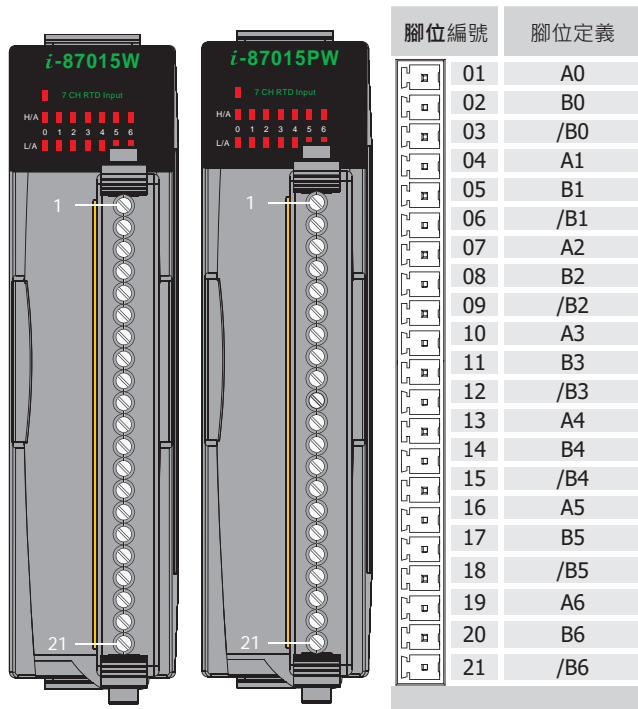
應用

- 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

I/O 內部結構



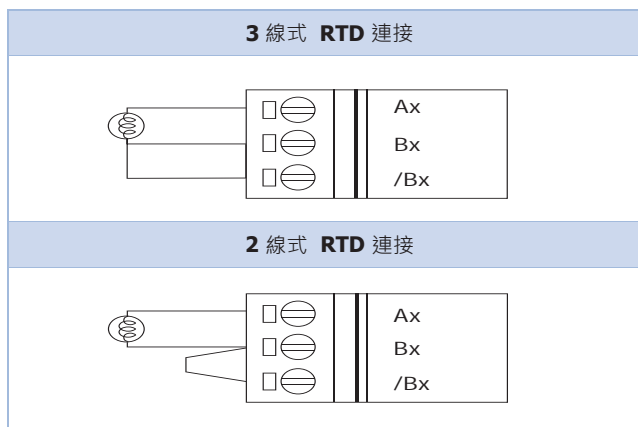
接腳定義



RTD 類型設置 (TT)

類型代碼	RTD 類型	溫度範圍
20	Platinum 100, a= 0.00385	-100 ~ + 100 °C
21	Platinum 100, a= 0.00385	0 ~ + 100 °C
22	Platinum 100, a= 0.00385	0 ~ + 200 °C
23	Platinum 100, a= 0.00385	0 ~ + 600 °C
24	Platinum 100, a= 0.003916	-100 ~ + 100 °C
25	Platinum 100, a= 0.003916	0 ~ + 100 °C
26	Platinum 100, a= 0.003916	0 ~ + 200 °C
27	Platinum 100, a= 0.003916	0 ~ + 600 °C
28	Nickel 120	-80 ~ + 100 °C
29	Nickel 120	0 ~ + 100 °C
2A	Platinum 1000, a= 0.00385	-200 ~ + 600 °C
2B	Cu 100 at 0 °C, a= 0.00421	-20 ~ + 150 °C
2C	Cu 100 at 25 °C, a= 0.00427	0 ~ + 200 °C
2D	Cu 1000 at 0 °C, a= 0.00421	-20 ~ + 150 °C
2E	Platinum 100, a= 0.00385	-200 ~ + 200 °C
2F	Platinum 100, a= 0.003916	-200 ~ + 200 °C
80	Platinum 100, a= 0.00385	-200 ~ + 600 °C
81	Platinum 100, a= 0.003916	-200 ~ + 600 °C
82	Cu 50 at 0 °C	-50 ~ + 150 °C
83	Nickel 100	-60 ~ + 180 °C

接線圖



選購配件

	SG-770 CR	7/14 通道差動 / 單端 突波保護器 (RoHS)
--	------------------	-----------------------------

訂購資訊

I-87015W-G CR	7 通道 RTD 輸入模組 (RoHS)
I-87015PW-G CR	7 通道 RTD 輸入模組 帶 3 線式 RTD 線阻消除 (RoHS)