



I-8015W | I-8015W-12

8/12 通道 RTD (電阻溫度檢測器) 輸入模組

特色

- 8/12 通道 RTD (電阻溫度檢測器) 輸入
- 3 線式 RTD 線阻補償
- 每通道 85 Hz 高速採集率
- Modbus RTU 通訊協議
- 921k bps UART 通訊速度
- 通道可個別獨立設置
- 斷線檢知
- 支援 Windows 10 IoT、WES7、WinCE 6.0、WinCE 7.0 和 Linux OS PAC 的 COM PORT 驅動程式

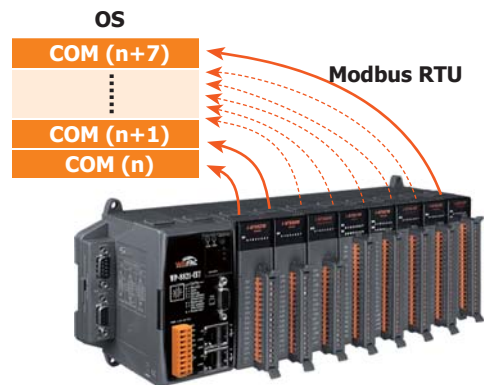


介紹

I-8015W/I-8015W-12 具有 8/12 通道 RTD 輸入模組。每個通道提供高達 85 Hz 取樣率，可連接不同種類的 RTD 感測器。它還具有三線式 RTD 線阻補償功能，使其無論導線長度如何，都能實現準確測量。此外，I-8015W/I-8015W-12 完全符合 RoHS 標準，並提供 4 kV ESD 保護和 3000 VDC 模組內部隔離，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



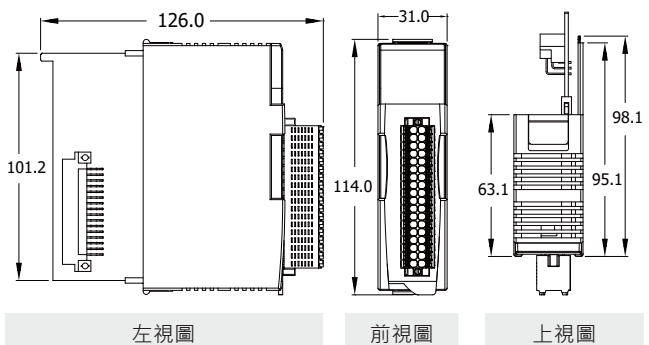
系統規格

型號	I-8015W	I-8015W-12
COM Port		
Ports	RS-232	
Data 格式	N, 8, 1	
Baud Rate	921600 bps	
通訊協定	Modbus RTU	
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	16	24
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 0.39 W	最大 0.4 W
機構		
尺寸 (W x L x H)	31 mm x 114 mm x 126 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	

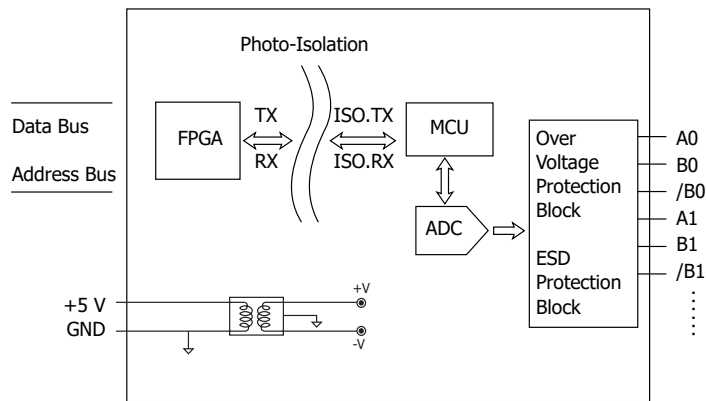
I/O 規格

型號	I-8015W	I-8015W-12
類比輸入		
通道數	8	12
感測器類型	Pt100, Ni120, Cu50, Cu100	
解析度	16-bit	
精度	一般模式	±0.1 % FSR (25 °C)
	快速模式	±0.05 % FSR (25 °C)
採樣率	一般模式	1.5 Hz (每通道)
	快速模式	85 Hz (每通道)
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	

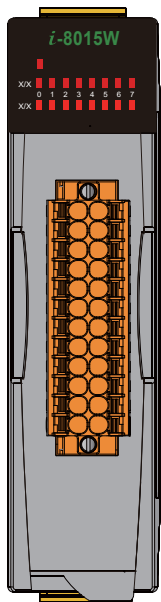
尺寸



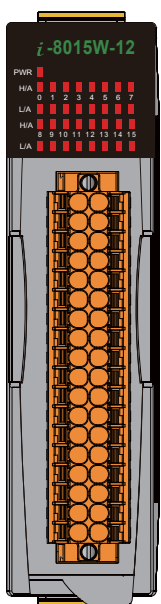
I/O 內部結構



接腳定義

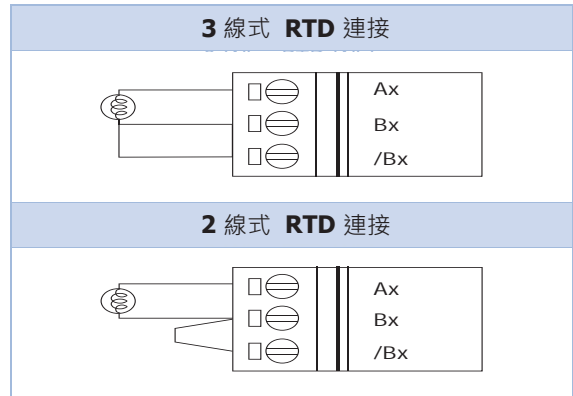


I-8015W			
腳位定義	腳位編號		腳位定義
A1	01	13	A0
B1	02	14	B0
/B1	03	15	/B0
A3	04	16	A2
B3	05	17	B2
/B3	06	18	/B2
A5	07	19	A4
B5	08	20	B4
/B5	09	21	/B4
A7	10	22	A6
B7	11	23	B6
/B7	12	24	/B6



I-8015W-12			
腳位定義	腳位編號		腳位定義
A1	01	19	A0
B1	02	20	B0
/B1	03	21	/B0
A3	04	22	A2
B3	05	23	B2
/B3	06	24	/B2
A5	07	25	A4
B5	08	26	B4
/B5	09	27	/B4
A7	10	28	A6
B7	11	29	B6
/B7	12	30	/B6
A9	13	31	A8
B9	14	32	B8
/B9	15	33	/B8
A11	16	34	A10
B11	17	35	B10
/B11	18	36	/B10


接線圖



RTD 類型設置 (TT)

類型代碼	RTD 類型	溫度範圍
0 x 20	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	-100 ~ + 100 °C
0 x 21	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	0 ~ + 100 °C
0 x 22	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	0 ~ + 200 °C
0 x 23	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	0 ~ + 600 °C
0 x 24	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	-100 ~ + 100 °C
0 x 25	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	0 ~ + 100 °C
0 x 26	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	0 ~ + 200 °C
0 x 27	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	0 ~ + 600 °C
0 x 28	Ni 120	-80 ~ + 100 °C
0 x 29	Ni 120	0 ~ + 100 °C
0 x 2B	Cu 100, $\alpha = 0.00421$	-20 ~ + 150 °C
0 x 2C	Cu 100, $\alpha = 0.00427$	0 ~ + 200 °C
0 x 2E	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	-200 ~ + 200 °C
0 x 2F	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	-200 ~ + 200 °C
0 x 80	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	-200 ~ + 600 °C
0 x 81	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	-200 ~ + 600 °C
0 x 82	Cu 50	-50 ~ + 150 °C
0 x 83	Ni 100	-60 ~ 180 °C
0 x 84	Ni 120	-80 ~ 150 °C
0 x 85	Cu 100, $\alpha = 0.00428$	0 ~ 150 °C
0 x 86	Pt 100, $\alpha = 0.00385$	-100 ~ 300 °C
0 x 87	Pt 100, $\alpha = 0.003916$	-100 ~ 300 °C

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-8015W CR	8 通道高速 RTD 輸入模組 · 85S/s (RoHS)
I-8015W-12 CR	12 通道高速 RTD 輸入模組 · 85S/s (RoHS)