



I-8018W/S1 | I-8018W-16/S1

8/16 通道高速熱電偶 (Thermocouple) 輸入模組

介紹

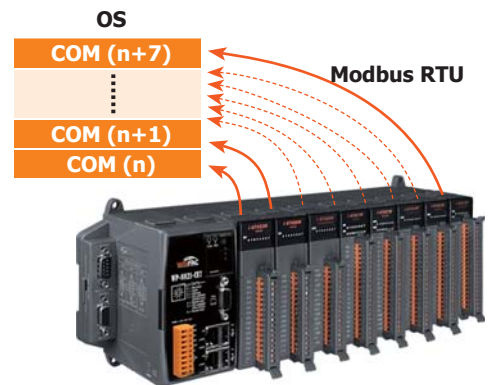
I-8018W/S1, I-8018W-16/S1 是一款 8/16 通通道熱電偶輸入模組。每個通道提供 100Hz 高速取樣率，支援多種熱電偶輸入類型，範圍為 J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M 和 LDIN43710。此外，每一通道皆具有自動冷點補償、熱電偶斷線偵測和 30 VDC 過電壓防護。

系統規格

型號	I-8018W/S1	I-8018W-16/S1
COM Port		
Ports	RS-232	
Data 格式	N, 8, 1	
Baud Rate	921600 bps	
通訊協定	Modbus RTU	
LED 燈		
系統 LED 指示燈	1	
I/O LED 指示燈	16	32
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 0.3 W	最大 0.4 W
機構		
尺寸 (W x L x H, 單位: mm)	I-8018W: 32 x 85 x 114, CN-1825: 43 x 84 x 30	I-8018W-16: 32 x 112 x 114, CN-1826: 57 x 88 x 28
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

- 8/16 熱電偶輸入通道
- 斷線檢知
- 通道可個別獨立設置
- 過電壓保護
- Modbus RTU 通訊協議
- 921 k bps UART 通訊速度
- 每個模組佔用一個 COM Port
- 支援 Windows 10 IoT, WES7, WinCE 6.0, WinCE 7.0 和 Linux OS PAC 的 COM Port 驅動程式



I/O 規格

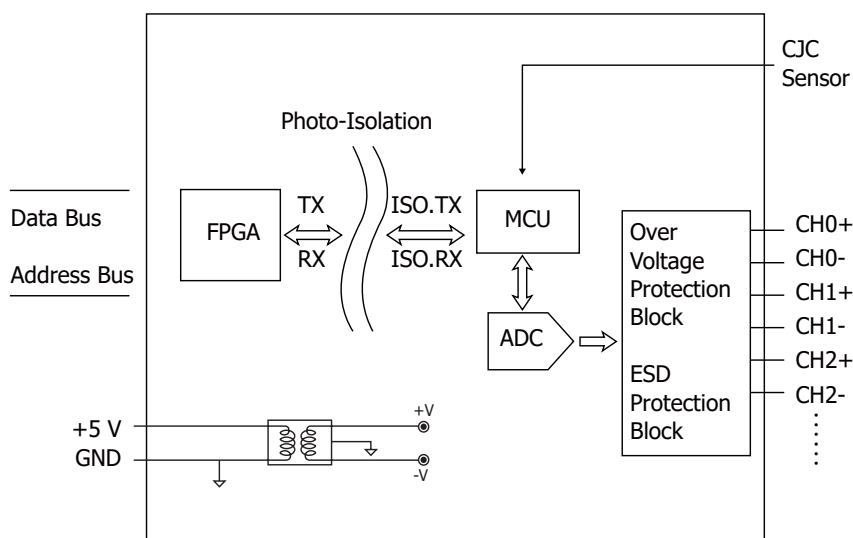
型號	I-8018W/S1	I-8018W-16/S1
類比輸入		
通道數	8	16
感測器類型	Thermocouple (J, K, T, E, R, S, B, N, C, L, M, LDIN43710)	
解析度	16-bit	
精度	±0.1 % FSR	
採樣率	100 Hz (每一通道)	
輸入阻抗	> 400 MΩ	
個別通道設定	是	
斷線檢知	是	
過電壓保護	30 V	
CN-1825/CN-1826		
撥線長度	4 ~ 5 mm	
線徑規格	16 ~ 24 AWG	

熱電偶類型

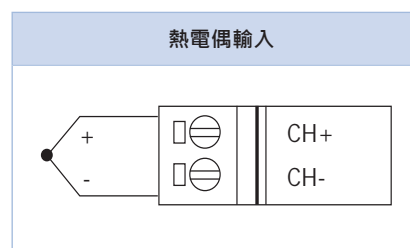
代碼類型	溫度範圍
J	-210 ~ + 760 °C
K	-270 ~ + 1372 °C
T	-270 ~ + 400 °C
E	-270 ~ + 1000 °C
R	0 ~ + 1768 °C
S	0 ~ + 1768 °C

代碼類型	溫度範圍
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

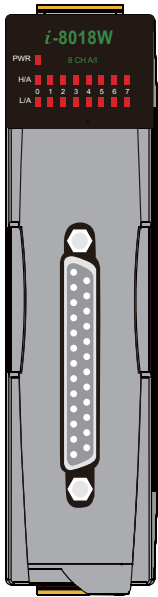


接線圖

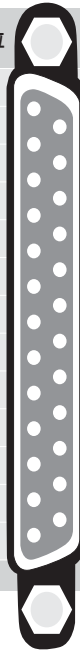


接腳定義

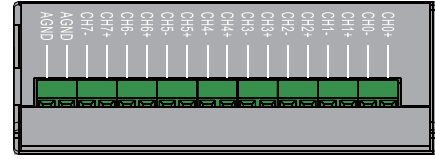
I-8018W



腳位定義	腳位	編號	腳位定義
+3.3 V	01	14	GND
N.C.	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	SDA
SCL	12	25	AGND
AGND	13		

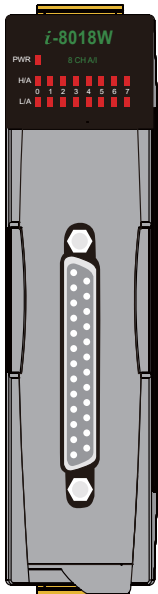


CN-1825

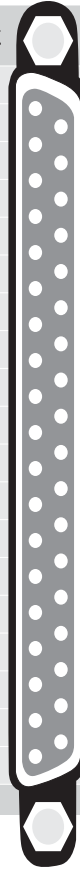


腳位編號	腳位定義
01	CH 0+
02	CH 0-
03	CH 1+
04	CH 1-
05	CH 2+
06	CH 2-
07	CH 3+
08	CH 3-
09	CH 4+
10	CH 4-
11	CH 5+
12	CH 5-
13	CH 6+
14	CH 6-
15	CH 7+
16	CH 7-
17	AGND
18	AGND

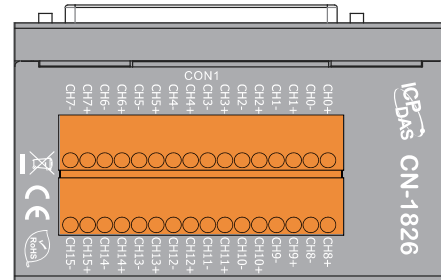
I-8018W-16



腳位定義	腳位	編號	腳位定義
+3.3 V	01	20	GND
N.C.	02	21	CH 0+
CH 0-	03	22	CH 1+
CH 1-	04	23	CH 2+
CH 2-	05	24	CH 3+
CH 3-	06	25	CH 4+
CH 4-	07	26	CH 5+
CH 5-	08	27	CH 6+
CH 6-	09	28	CH 7+
CH 7-	10	29	SDA
SCL	11	30	CH 8+
CH 8-	12	31	CH 9+
CH 9-	13	32	CH 10+
CH 10-	14	33	CH 11+
CH 11-	15	34	CH 12+
CH 12-	16	35	CH 13+
CH 13-	17	36	CH 14+
CH 14-	18	37	CH 15+
CH 15-	19		



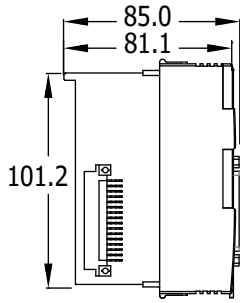
CN-1826



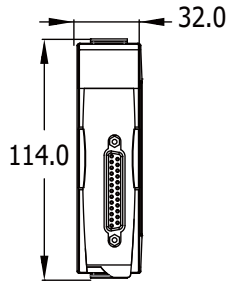
腳位定義	腳位編號	腳位定義
CH 0+	01	17 CH 8+
CH 0-	02	18 CH 8-
CH 1+	03	19 CH 9+
CH 1-	04	20 CH 9-
CH 2+	05	21 CH 10+
CH 2-	06	22 CH 10-
CH 3+	07	23 CH 11+
CH 3-	08	24 CH 11-
CH 4+	09	25 CH 12+
CH 4-	10	26 CH 12-
CH 5+	11	27 CH 13+
CH 5-	12	28 CH 13-
CH 6+	13	29 CH 14+
CH 6-	14	30 CH 14-
CH 7+	15	31 CH 15+
CH 7-	16	32 CH 15-

尺寸 (單位: mm)

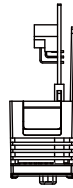
I-8018W



左視圖

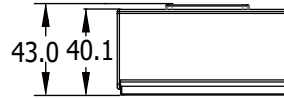


前視圖

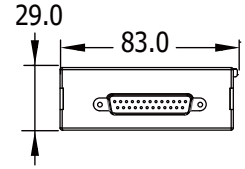


上視圖

CN-1825

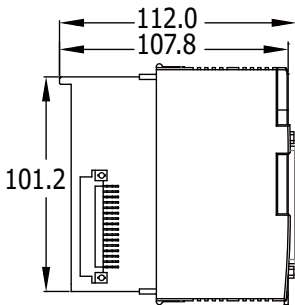


左視圖

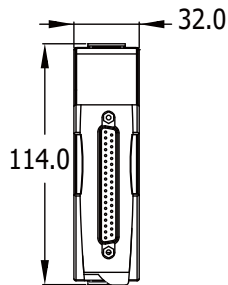


前視圖

I-8018W-16



左視圖

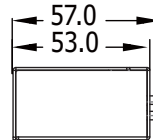


前視圖

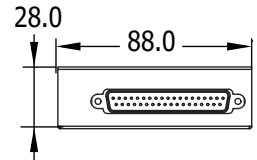


上視圖

CN-1826



左視圖



前視圖

訂購資訊

I-8018W/S1-G CR

8 通道高速熱電偶 (Thermocouple) 輸入模組 (RoHS)
包括 CN-1825 子板

I-8018W/S1 CR = I-8018W 連接 CN-1825 子板



I-8018W/S1

=



I-8018W

+



CN-1825

I-8018W-16/S1-G CR

16 通道高速熱電偶 (Thermocouple) 輸入模組 (RoHS)
包括 CN-1826 子板

I-8018W-16/S1 CR = I-8018W-16 連接 CN-1826 子板



I-8018W-16/S1

=



I-8018W-16

+



CN-1826