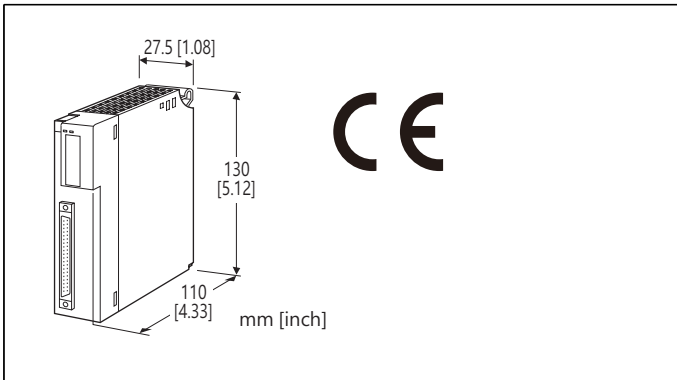


## R3系列遠端 I/O

### RTD輸入模組

(8通道,隔離,連接器連接型)



型號: R3Y-RS8[1][2]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: R3Y-RS8[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: R3Y-RS8W/CE/Q)
- 指定選項代碼 /Q的規格  
(例如: /C01/SET)

#### 輸入通道數

8: 8 通道

#### [1] 通信模式

S: 單通道通信(Single)

W: 雙通道通信(Dual)

#### [2] 選項 (可複選)

適用認證規格

空白: 無 CE

/CE: CE 標誌

其它選項

空白: 無

/Q: 有上述以外的選項 (由 選項規格指定)

#### 選項規格: Q (可複選)

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

出廠時預設

/SET: 根據訂購資訊表(No. ESU-8365)進行預設

#### 相關產品

- 配線端子台 (型號: CNT)
- 40-pin 專用連接線 (型號: FCN)

#### 一般規格

##### 連接方式

- 內部通信匯流排: 透過基座 (型號: R3BSx)
- 輸入: 40-pin 連接器
- 內部電源: 透過基座 (型號: R3BSx) 供給

隔離: 輸入1-輸入2-輸入3-輸入4-輸入5-輸入6-輸入7-輸入8-  
內部通信匯流排或內部電源之間

輸入種類: 可透過側邊指撥開關選擇(4個通道/設定)

溫度單位: 可透過側邊指撥開關選擇 °C、°F 或絕對溫度

變換速度: 可透過側邊指撥開關選擇

斷線(burnout)檢出: 可透過側邊指撥開關選擇上限值或下限值  
線性化機能: 標準

RUN 指示燈: 雙色(紅/綠) LED;

內部通信匯流排A 正常時, 紅燈 ON;

內部通信匯流排B 正常時, 綠燈 ON;

通信匯流排A 及匯流排B 都正常時, 琥珀燈 ON。

ERR 指示燈: 雙色(紅/綠) LED;

斷線(burnout)檢出時, 紅燈 ON;

正常動作時, 綠燈 ON。

#### 輸入規格

容許導線阻抗: 每一條線 100 Ω 以下

輸入檢出電流: 1 mA 以下

輸入溫度範圍

RTD	°C	
	測量範圍	精度保證範圍
Pt 100 (JIS '97, IEC)	-240 ~ +900	-200 ~ +850
Pt 100 (JIS '89)	-240 ~ +900	-200 ~ +660
JPt 100 (JIS '89)	-236 ~ +560	-200 ~ +510
Pt 50Ω (JIS '81)	-236 ~ +700	-200 ~ +649
Ni 100	-100 ~ +252	-80 ~ +250
Cu 10 @25°C	-212 ~ +312	-50 ~ +250
Cu 50	-100 ~ +200	-50 ~ +150

RTD	°F	
	測量範圍	精度保證範圍
Pt 100 (JIS '97, IEC)	-400 ~ +1652	-328 ~ +1562
Pt 100 (JIS '89)	-400 ~ +1652	-328 ~ +1220
JPt 100 (JIS '89)	-393 ~ +1040	-328 ~ +950
Pt 50Ω (JIS '81)	-393 ~ +1292	-328 ~ +1200
Ni 100	-148 ~ +486	-112 ~ +482
Cu 10 @25°C	-350 ~ +594	-58 ~ +482
Cu 50	-148 ~ +392	-58 ~ +302

偵測到斷線(burnout)時, 將顯示為測量範圍的最大(上限)值或最小(下限)值。

### 安裝規格

使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)  
 使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)  
 周圍環境: 無腐蝕性氣體或嚴重粉塵  
 固定方式: 基座 (型號: R3BSx) 上安裝  
 重量: 200 g (0.44 lb)

### 性能

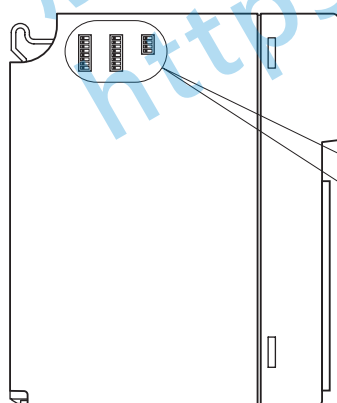
變換精度:  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$ );  
 Cu 10 @ 25°C 為  $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 5.4^{\circ}\text{F}$ )  
 變換速度: 可選擇 250 ms 或 1 秒  
 變換資料  
 • °C、絕對溫度時: 實際值  $\times 10$  (整數)  
 • °F 時: 實際值 (整數)  
 佔有區域: 8  
 消耗電流: 100 mA  
 溫度係數:  $\pm 0.015\% / ^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.008\% / ^{\circ}\text{F}$ )  
 斷線(burnout)反應時間: 2 秒以內  
 絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 /500 V DC  
 耐電壓:  
 500 V AC @ 1 分鐘(輸入1-輸入2-輸入3-輸入4-輸入5-  
 輸入6-輸入7-輸入8-內部通信匯流排或內部電源之間)  
 2000 V AC @ 1 分鐘 (供給電源-FG 之間; 在電源模組上隔離)

### 適用認證規格

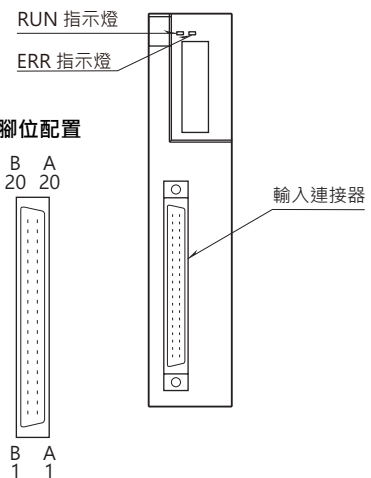
EU 符合性:  
 EMC 指令  
 EMI EN 61000-6-4  
 EMS EN 61000-6-2  
 RoHS 指令

### 外部視圖

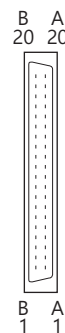
#### ■ 側視圖



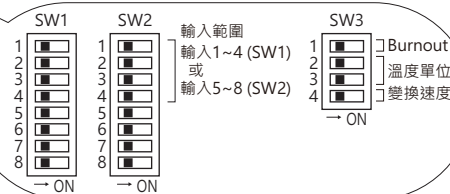
#### ■ 前視圖



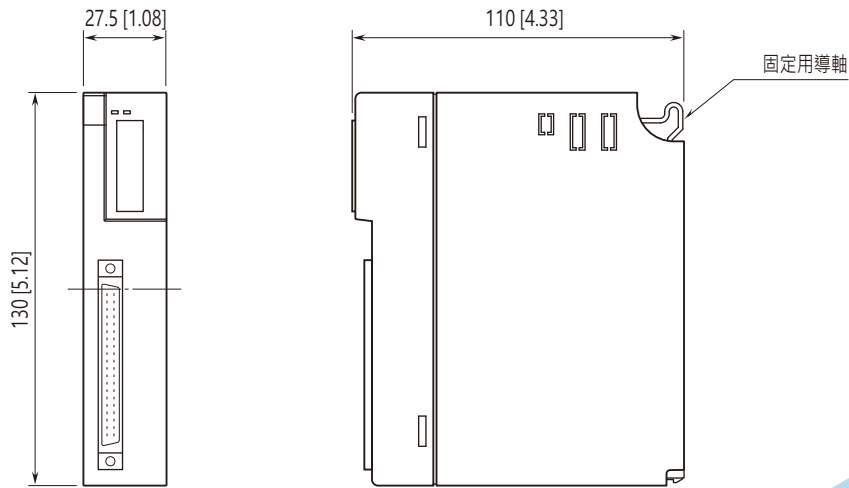
#### • Pin 腳位配置



#### 各種設定用指撥開關

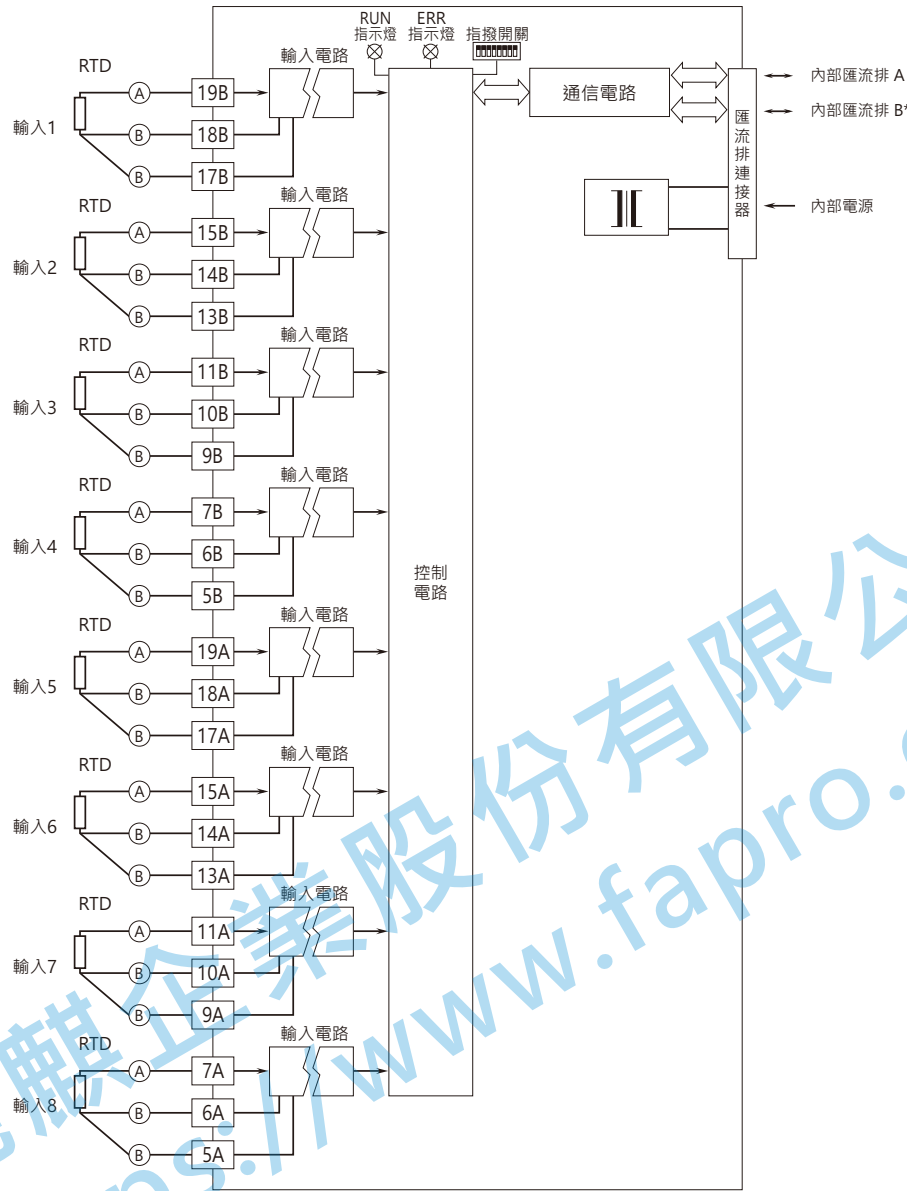


外型尺寸圖 單位: mm [inch]



能麒企業股份有限公司  
<https://www.fapro.com.tw>

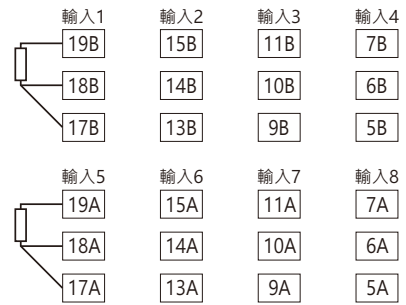
電路概要和接線圖



\* 僅適用於雙通道通信。

• 未使用的輸入通道

未使用的輸入, 請如下所示在輸入端子上連接電阻。  
(請與要設定的測溫棒阻抗值相符。如果是 Pt 100, 則連接 100Ω; 如果 Pt 50Ω, 則連接 50Ω。)



未使用的通道保持開路狀態相當於斷線(burnout), 這會造成 ERR 指示燈的紅燈 ON, 並可能在 PLC 或主局設備上產生信號異常。  
使用 PC 設定軟體(型號: R3CON)指定及設定未使用的通道後, 輸入端子上就可以不需要連接電阻。

輸入連接器(40-pin)

PIN 編號	腳位內容	PIN 編號	腳位內容
1A	NC	1B	NC
2A	NC	2B	NC
3A	NC	3B	NC
4A	NC	4B	NC
5A	IN8B	5B	IN4B
6A	IN8B	6B	IN4B
7A	IN8A	7B	IN4A
8A	NC	8B	NC
9A	IN7B	9B	IN3B
10A	IN7B	10B	IN3B
11A	IN7A	11B	IN3A
12A	NC	12B	NC
13A	IN6B	13B	IN2B
14A	IN6B	14B	IN2B
15A	IN6A	15B	IN2A
16A	NC	16B	NC
17A	IN5B	17B	IN1B
18A	IN5B	18B	IN1B
19A	IN5A	19B	IN1A
20A	NC	20B	NC



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司  
<https://www.fapro.com.tw>