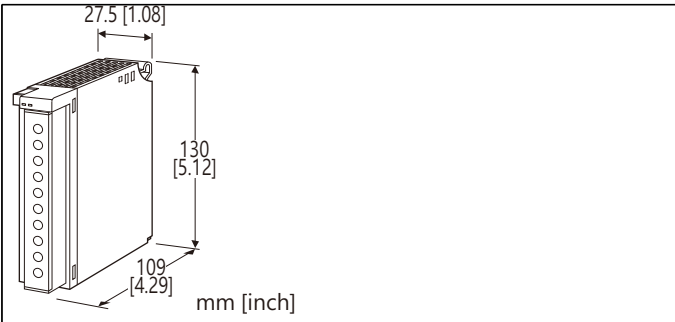


## R3系列遠端 I/O

### 交流電壓輸入模組

(4通道, 隔離, 真有效值運算型)



### 型號: R3-PT4[1][2]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-PT4[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: R3-PT4W/H/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01/SET)

#### 輸入通道數

4: 4 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)

頻率

空白: 45 ~ 65 Hz

/H: 200 Hz ~ 1.2 kHz

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-8398)進行預設

#### 一般規格

##### 連接方式

- 內部通信匯流排: 透過基座 (型號: R3BSx)
- 輸入: M3.5 可分離螺絲端子台 (扭力 0.8 N·m)
- 內部電源: 透過基座 (型號: R3BSx) 供給

##### 端子螺絲: 鍍鎳鋼

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

##### 輸入波形

有效值(RMS)運算: 第3次諧波含量 15% 以下

輸入範圍: 可透過側邊指撥開關選擇

變換速度: 可透過側邊指撥開關選擇

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;

輸入異常時, 紅燈 ON;

正常動作時, 綠燈 ON

遮斷(Low-end cutout): 如果輸入值小於 2% 時, 變換的資料將強制為 0%。

#### 輸入規格

輸入信號: 0 ~ 250 V AC, 0 ~ 50 V AC

頻率: 45 ~ 65 Hz

(選項 /H 為 200 Hz ~ 1.2 kHz)

輸入損失: 1 VA 以下

容許過載能力: 200 % 1 分鐘, 120 % 連續

動作範圍: 額定電壓的 0 ~ 115 %

#### 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: 請參閱本節末的表格。  
 變換速度: 可選擇 80 / 40 / 20 / 10 ms  
 資料範圍: 輸入範圍對應為 0 ~ 10,0000  
 佔有區域: 4  
 消耗電流: 60 mA  
 溫度係數:  $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$  ( $\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$ )  
 輸入反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90%)  
 絕緣阻抗: 100 M $\Omega$  以上 / 500 V DC  
 耐電壓: 1500 V AC @ 1 分鐘 (輸入1-輸入2-輸入3-輸入4-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)

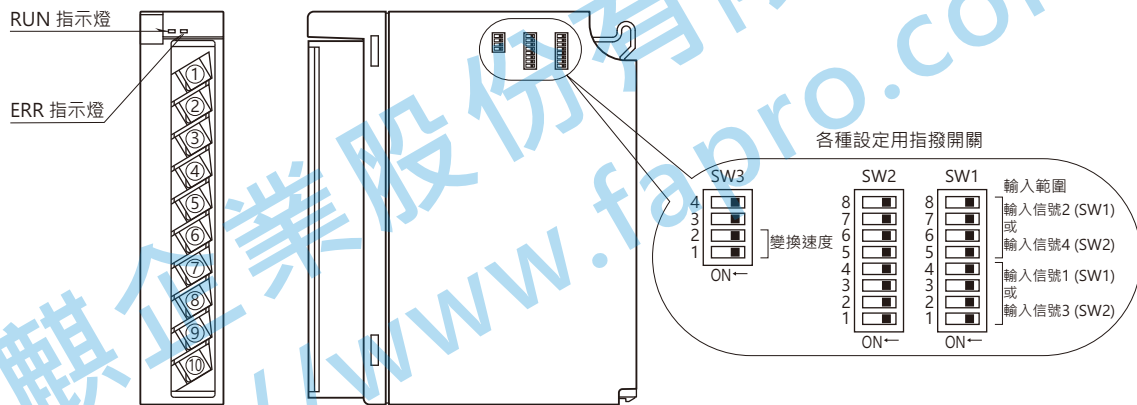
**變換精度**

變換速度	80 ms	40 ms	20 ms	10 ms
變換精度	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 2.0\%$

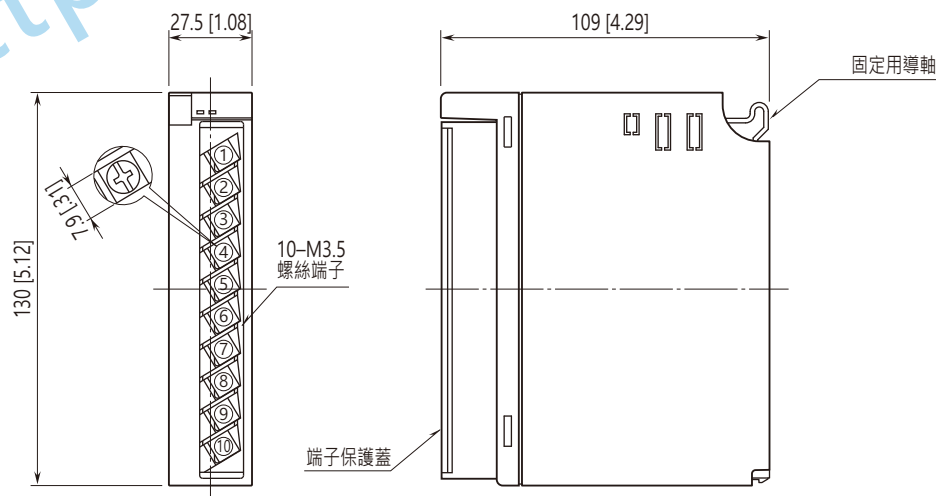
**外部視圖**

■ 前視圖

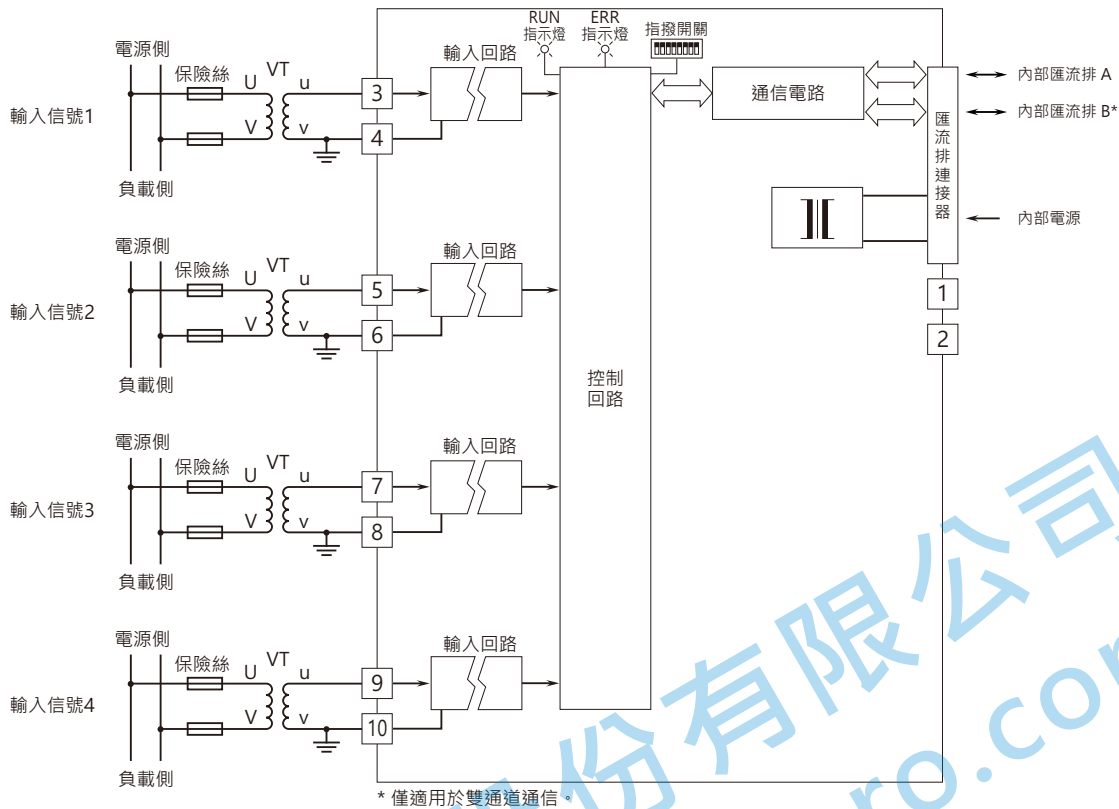
■ 側視圖



**外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]**



電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。