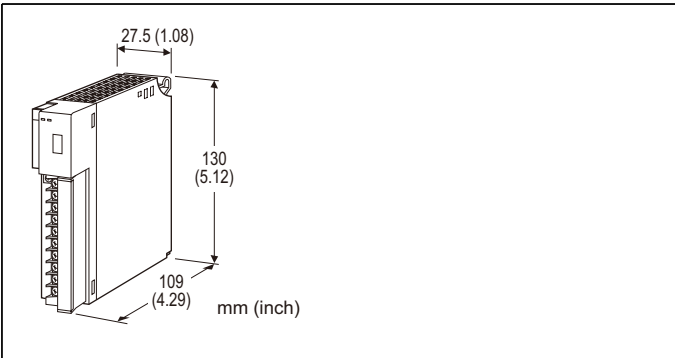


## R3系列遠端 I/O

### 2線式4~20mA輸入模組

(4通道, 隔離, 具配電器電源開關)



### 型號: R3-DS4A[1][2]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-DS4A[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: R3-DS4AW/Q)
- 指定選項代碼/Q的規格  
(例如: /C01/SET)

#### 輸入通道數

4A: 4 通道 (具配電器電源開關)

#### [1] 通信模式

S: 單通道通信(Single)

W: 雙通道通信(Dual)

#### [2] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (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-8368)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 可分離螺絲端子台 (扭力 0.5 N·m)
- 內部電源: 透過基座 (型號: R3BSx) 供給

端子螺絲: 鍍鎳銅

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

配電器電源開關: 從前面指撥開關設定

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;

輸入線路異常(A/D變換器無回應)時, 紅燈 ON;

正常動作時, 綠燈 ON。

#### 2線式傳感器用電源規格

(端子 1 - 2、3 - 4、6 - 7 及 8 - 9 之間)

輸出電壓: 24 ~ 28 V DC (無負載時);

16 V DC 以上 (22 mA 負載時)

額定電流: 22 mA DC 以下

• 短路保護電路

限制電流: 約 30 mA

容許短路時間: 無限制

#### 輸入規格

■ DC 電流輸入: 4 ~ 20 mA DC

輸入阻抗: 內建 250 Ω 電阻

#### 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: 250 g (0.55 lb)

**性能**

變換精度: 請參閱下面表格。

變換速度: 80 / 40 / 20 / 10 ms (出廠時預設: 80 ms)

變換資料: 0 ~ 10,000

佔有區域: 4

消耗電流: 210 mA

溫度係數:  $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$  ( $\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$ )

反應時間: 0.2 秒以下 (0  $\rightarrow$  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)

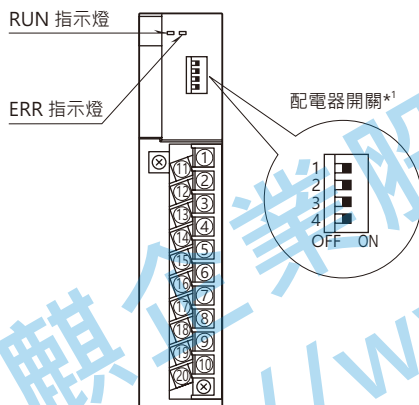
2000 V AC @ 1 分鐘 (供給電源-FG 之間; 在電源模組  
上隔離)

**變換精度**

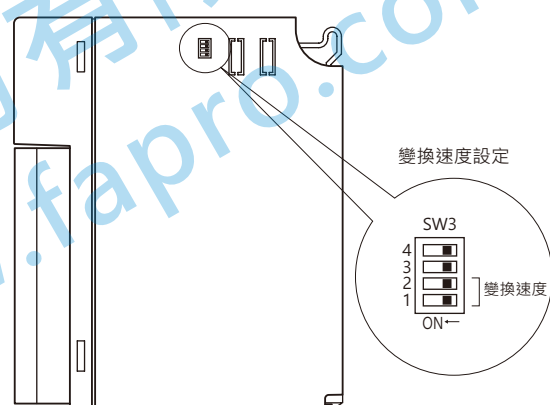
變換速度	80 ms	40 ms	20 ms	10 ms
變換精度	$\pm 0.05\%$	$\pm 0.1\%$	$\pm 0.2\%$	$\pm 0.4\%$

**外部視圖**

■ 前視圖

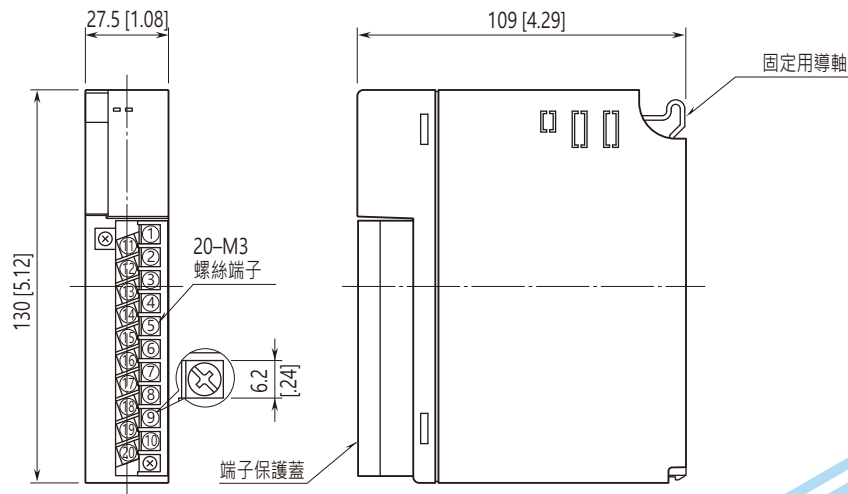


■ 側視圖

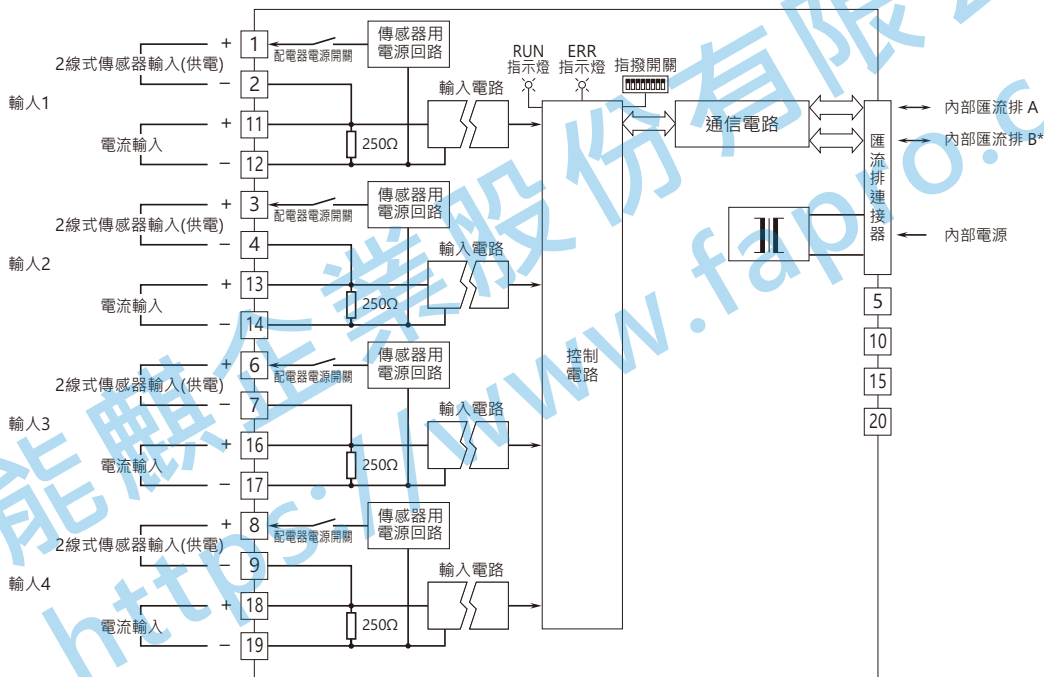


\*1. 配電器電源開關 1 ~ 4 分別控制輸入 1 ~ 4 電源的 ON(給電) 或 OFF (斷電)。  
(出廠時設定為 ON)

外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



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, 請將配電器開關調為ON(給電), 並如下所示在輸入端子上連接電阻(5kΩ, 0.5W)。



未使用的通道保持開路狀態相當於輸入低於-15%, 這可能在 PLC 或主局設備造成資料異常。  
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。



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>