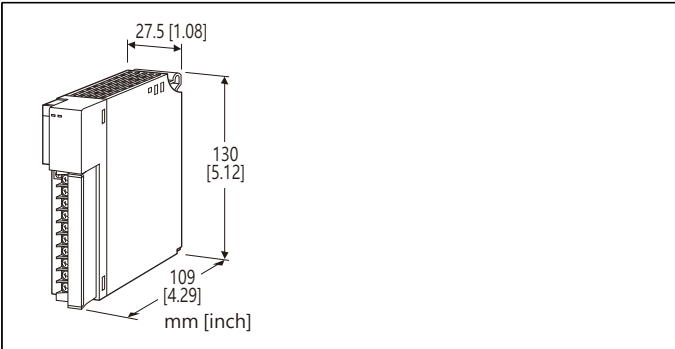


## R3系列遠端 I/O

### 荷重元輸入模組

(2通道, 隔離)



型號: R3-LC2[1][2]

### 訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-LC2[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: R3-LC2W/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01/SET)

### 輸入通道數

2: 2 通道

#### [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-8371)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 - 接點輸入1 - 接點輸入2 - 內部通信匯流排  
或內部電源之間

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。

### 輸入規格

#### ■ 荷重元輸入

##### • 荷重元規格

荷重元額定輸出:

0.0 ~ 1.0 mV/V (-5.0 ~ +5.0 mV, 跨度 1.0 ~ 10 mV)

0.0 ~ 3.0 mV/V (-15.0 ~ +15.0 mV, 跨度 5.0 ~ 30 mV)

##### • 激勵電壓: 5 V

容許電流: 60 mA 以下

容許負載阻抗: 85 Ω 以上

#### ■ 接點輸入

輸入點數: 每個通道 3 點 (零點, 跨度, 皮重調整), 合計 6 點

隔離方式: 光耦合隔離 + 變壓器隔離 (內部電源)

輸入阻抗: 約 5.9 kΩ

COM點: 負共點(3點共用1個COM)

輸入檢出電壓: 13 V DC (無負載時最大 24 V DC)

ON 電流/阻抗: 1.5 mA 以上, 1.5 kΩ 以下

OFF 電流/阻抗: 0.75 mA 以下, 18 kΩ 以上

檢出位準

ON: 10 V 以上

OFF: 4 V 以下

### 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:** 160 / 80 / 40 / 20 ms

**變換資料:** 對應於輸入範圍為 0 ~ 10,000

**佔有區域:** 4

**消耗電流:** 300 mA

**溫度係數(對應於最大跨度的%):**  $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$  ( $\pm 0.008\% / ^\circ\text{F}$ )

**激勵電壓:** 5 V  $\pm 250$  mV

**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 -接點輸入1 -接點  
輸入2 -內部通信匯流排或內部電源之間)

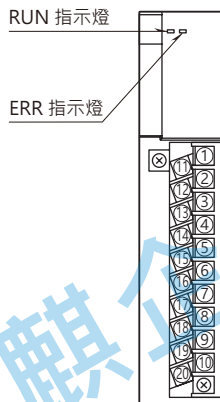
2000 V AC @ 1 分鐘 (供給電源- FG 之間; 在電源模組上隔離)

**變換精度(%)/解析度( $\mu\text{V}$ )**

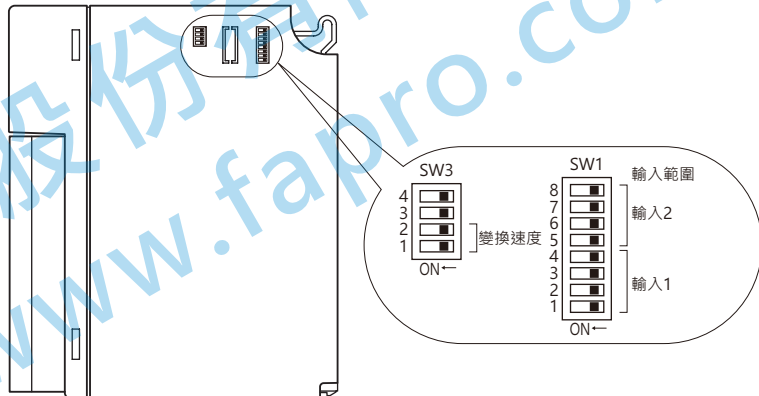
輸入範圍	變換速度	160 ms	80 ms	40 ms	20 ms
0.0 ~ 1.0mV/V	$\pm 0.1 / 0.15$	$\pm 0.2 / 0.3$	$\pm 0.4 / 0.6$	$\pm 0.8 / 1.2$	
0.0 ~ 3.0mV/V	$\pm 0.1 / 0.5$	$\pm 0.2 / 1.0$	$\pm 0.4 / 2.0$	$\pm 0.8 / 4.0$	

**外部視圖**

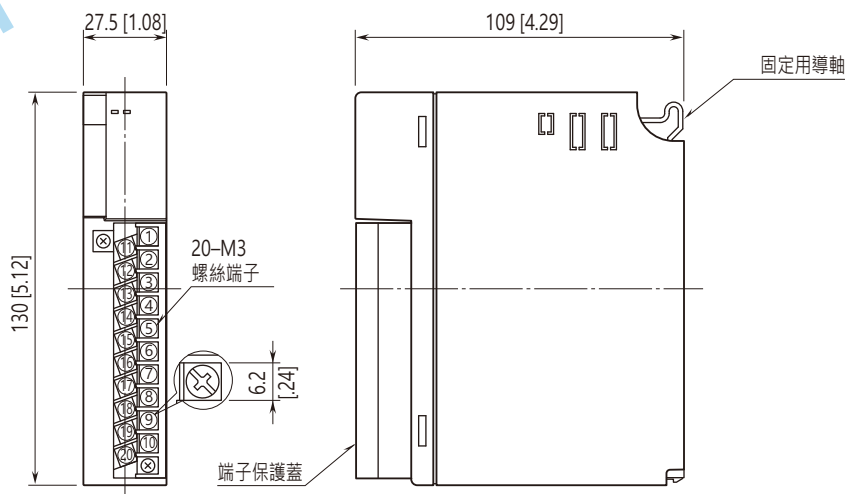
■ 前視圖



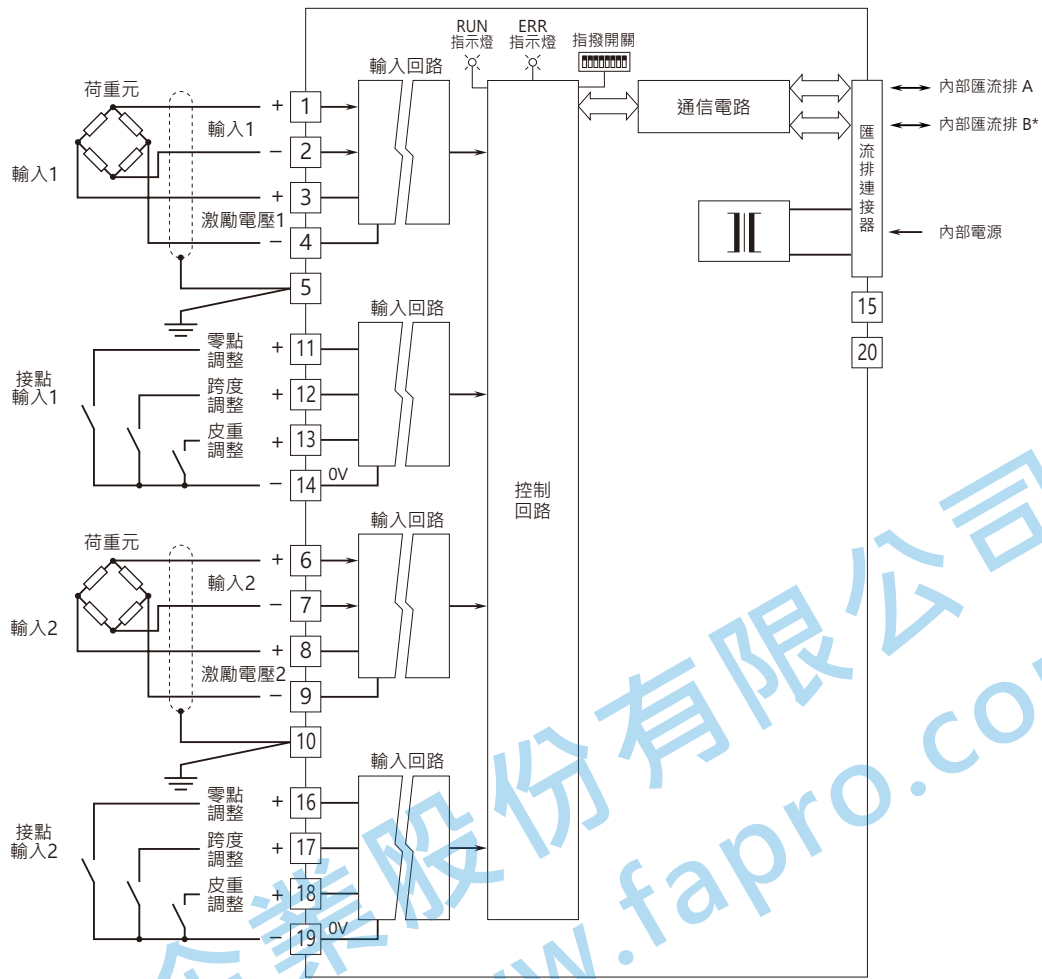
■ 側視圖



**外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]**

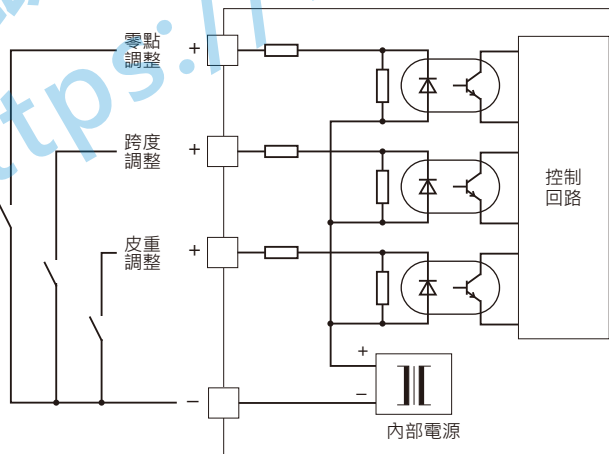


電路概要和接線圖



\* 僅適用於雙通道通信。

■接點輸入回路



規格如有更改，恕不另行通知。