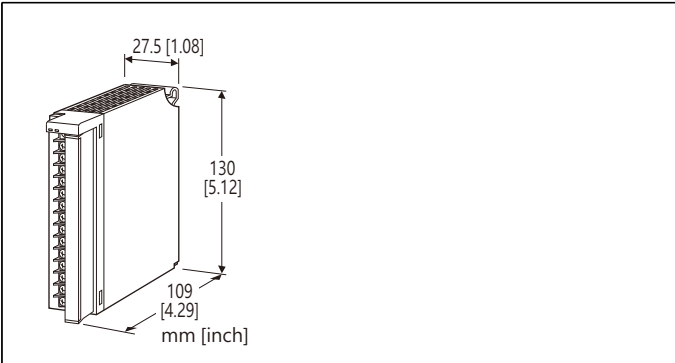


## R3系列遠端 I/O

### 交流電流輸入模組

(8通道, 隔離, 夾式交流電流傳感器CLSB系列用)



### 型號: R3-CT8B[1][2]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-CT8B[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: R3-CT8BW/H/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01/SET)

#### 輸入通道數

**8B:** 8 通道, 交流電流傳感器CLSB系列用

#### [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-8446)進行預設

#### 相關產品

PC 設定軟體 (型號: R3CON)

- 透過 R3CON 軟體可以對變換資料進行零點(zero)/跨度(span)調整。可在MG<株>或能麒公司的網站下載。
- 夾式交流電流傳感器 (型號: CLSB-05)
- 夾式交流電流傳感器 (型號: CLSB-10)
- 夾式交流電流傳感器 (型號: CLSB-20)
- 夾式交流電流傳感器 (型號: CLSB-40)
- 夾式交流電流傳感器 (型號: CLSB-60)

夾式交流電流傳感器不包含在本產品包裝中, 必須另外購買。  
有關適用夾線線徑等更多資訊, 請參閱夾式交流電流傳感器的規格書內容。

#### 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:** 鍍鎳鋼

**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

**輸入範圍:** 可透過側邊指撥開關選擇(4個通道/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 1% 時, 變換的資料將強制為 0%。

注意: 使用PC 設定軟體(型號: R3CON)時, 可變更 "zero base" 和 "full base" 的值, 來停用遮斷機能。

#### 輸入規格

**連接傳感器 & 輸入範圍:**

CLSB-05: 0 ~ 50 A AC

CLSB-10: 0 ~ 100 A AC

CLSB-20: 0 ~ 200 A AC

CLSB-40: 0 ~ 400 A AC

CLSB-60: 0 ~ 600 A AC

(CLSB-60 的輸入範圍最大約 109% (65535)。)

**頻率:** 45 ~ 65 Hz

(選項 /H 為 200 Hz ~ 1.2 kHz)

**動作範圍:** 額定的 5 ~ 115 %

**最大可使用電壓:** 440 V AC (一次側)

**安裝規格**

使用溫度範圍:  $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$  ( $14 \sim 131^{\circ}\text{F}$ )

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: 請參閱本節末的表格。

變換速度: 可選擇 160 / 80 / 40 / 20 ms

資料範圍: 實際值 x 100 的整數

佔有區域: 8

消耗電流: 100 mA

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

輸入反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90%)

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 / 500 V DC

耐電壓:

1000 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)

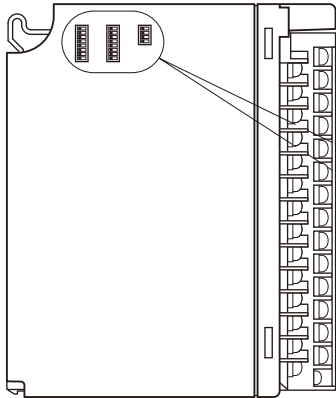
**變換精度**

| 變換速度 | 160 ms      | 80 ms       | 40 ms       | 20 ms       |
|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 變換精度 | $\pm 0.5\%$ | $\pm 0.5\%$ | $\pm 1.0\%$ | $\pm 2.0\%$ |

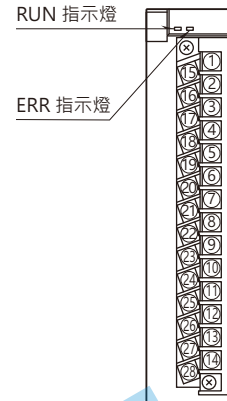
不包含交流電流傳感器的精度。

外部視圖

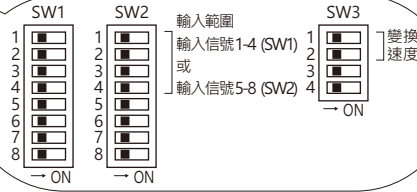
■ 側視圖



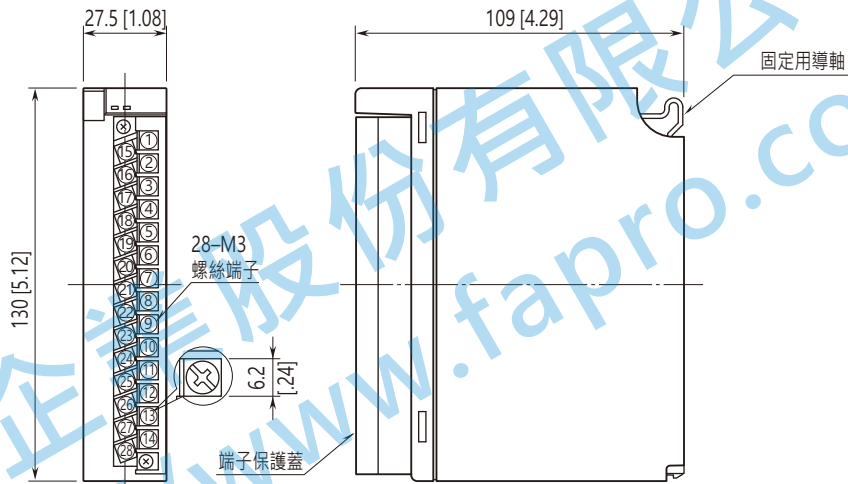
■ 前視圖



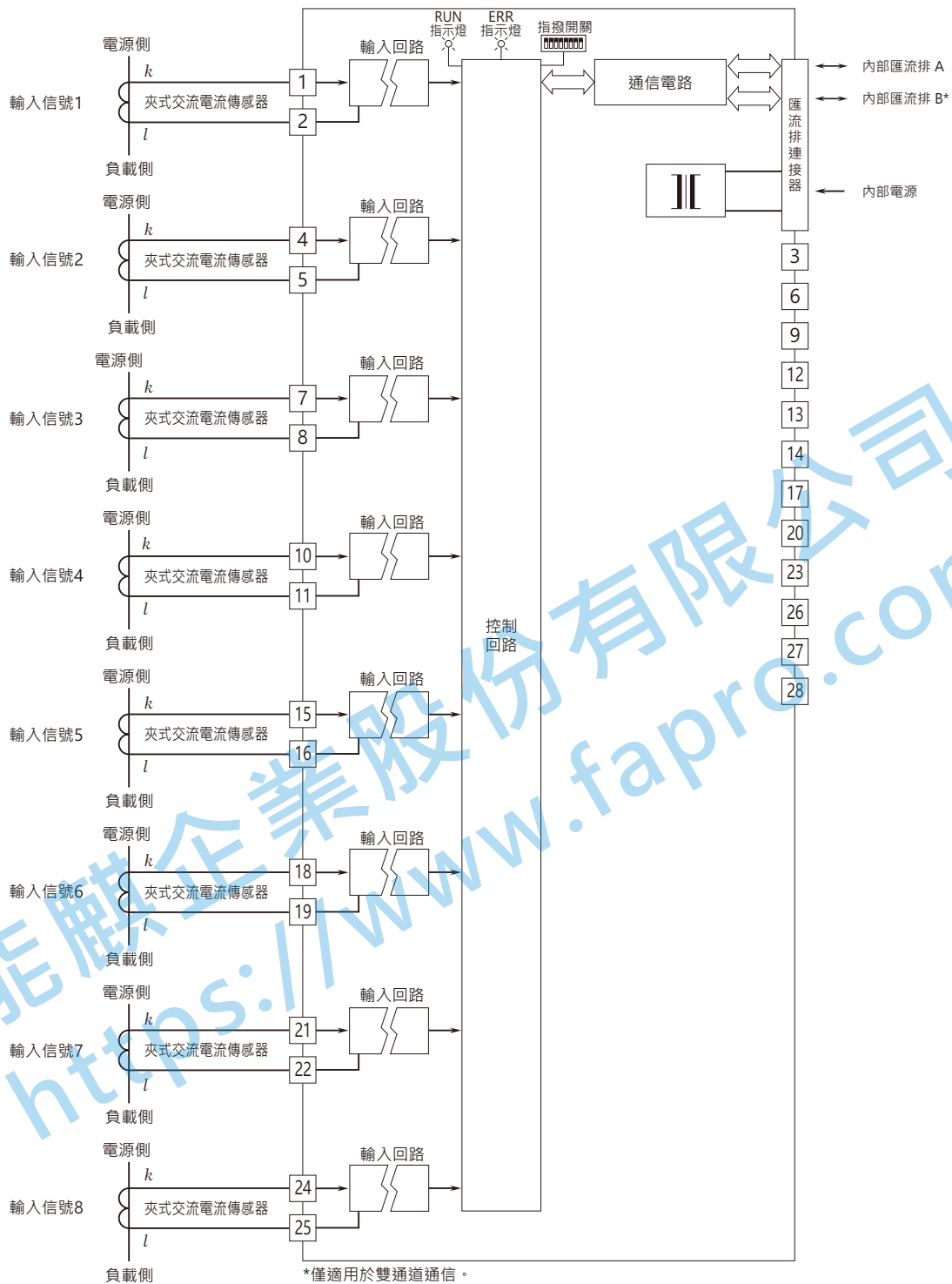
各種設定用指撥開關



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。