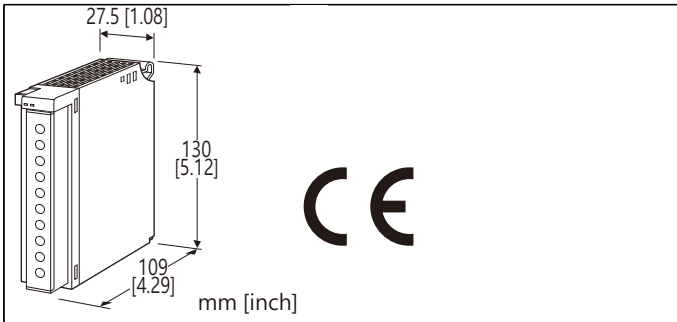


R3系列遠端 I/O

CT輸入模組

(4通道, 隔離, 真有效值運算型)



型號: R3-CT4[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-CT4[1][2]
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。
(例如: R3-CT4W/H/CE/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

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-8392)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 ~ 5 A AC、0 ~ 1 A AC

頻率: 45 ~ 65 Hz

(選項 /H 為 200 Hz ~ 1.2 kHz)

輸入損失: 0.5 VA 以下(輸入為 0 ~ 5 A 時);

0.1 VA 以下(輸入為 0 ~ 1 A 時)

容許過載能力: 200 % 1 分鐘、120 % 連續

動作範圍: 額定的 5 ~ 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: 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 Ω 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 輸入範圍	80 ms	40 ms	20 ms	10 ms
0 ~ 5 A AC	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 2.0\%$
0 ~ 1 A AC	$\pm 0.5\%$	$\pm 0.5\%$	$\pm 1.0\%$	$\pm 2.0\%$

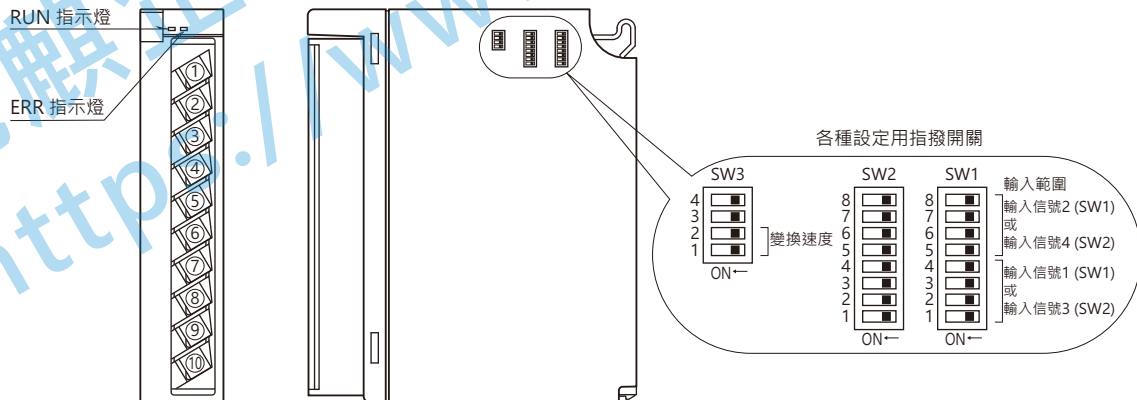
適用認證規格

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

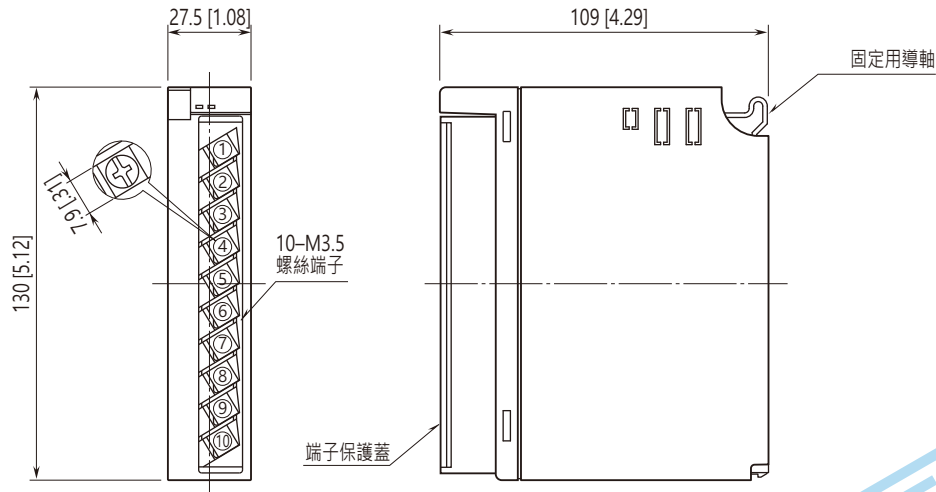
外部視圖

■ 前視圖

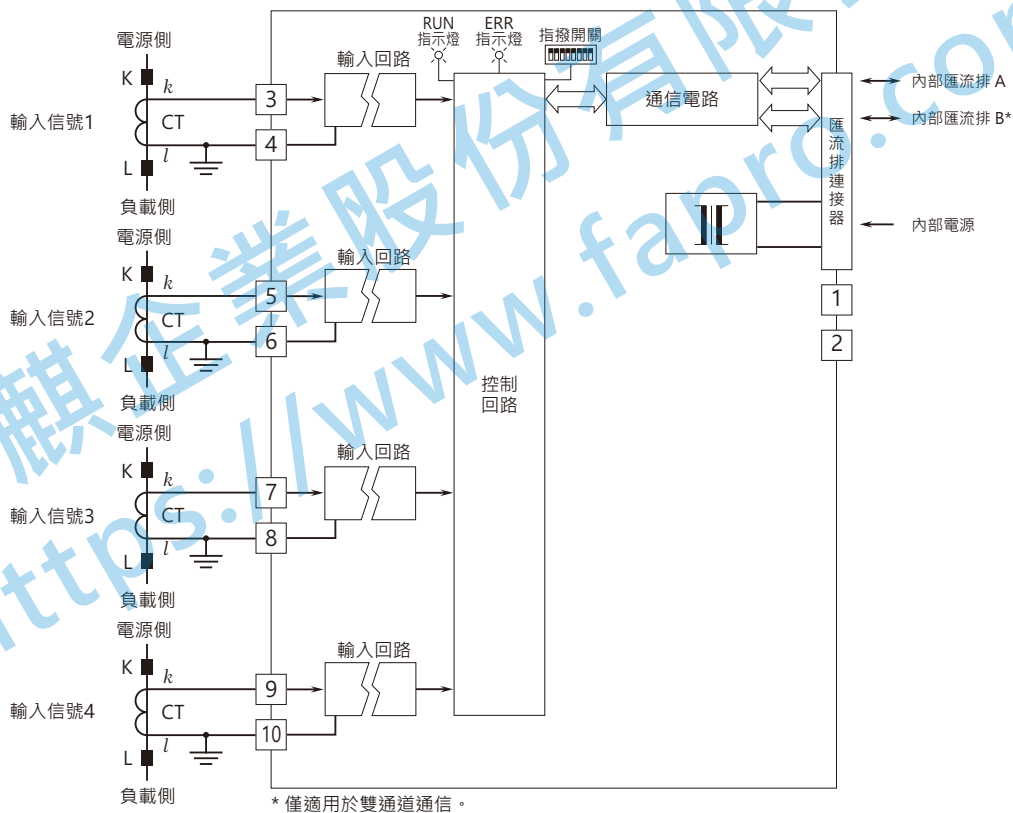
■ 側視圖



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。