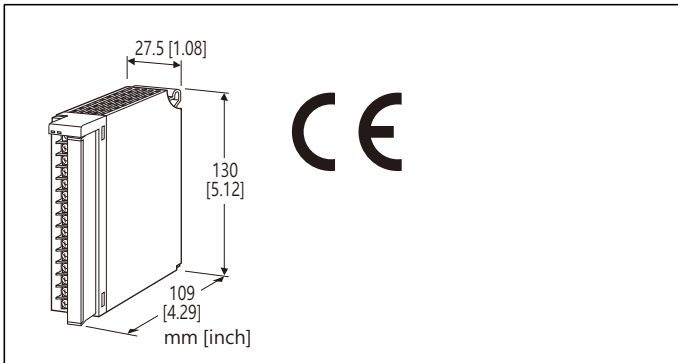


R3系列遠端 I/O

RTD輸入模組

(8通道,隔離)



型號: R3-RS8[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-RS8[1][2]
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。
(例如: R3-RS8W/CE/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/SET)

輸入通道數

8: 8 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)

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-8365)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

輸入種類: 可透過側邊指撥開關選擇(4個通道/設定)

溫度單位: 可透過側邊指撥開關選擇 °C、°F 或絕對溫度

變換速度: 可透過側邊指撥開關選擇

斷線(burnout)檢出: 可透過側邊指撥開關選擇上限值或下限值
線性化機能: 標準

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;

斷線(burnout)檢出時, 紅燈 ON;

正常動作時, 綠燈 ON。

輸入規格

容許導線阻抗: 每一條線 100 Ω 以下

輸入檢出電流: 1 mA 以下

輸入溫度範圍

RTD	°C	
	測量範圍	精度保證範圍
Pt 100 (JIS '97, IEC)	-240 ~ +900	-200 ~ +850
Pt 100 (JIS '89)	-240 ~ +900	-200 ~ +660
JPt 100 (JIS '89)	-236 ~ +560	-200 ~ +510
Pt 50Ω (JIS '81)	-236 ~ +700	-200 ~ +649
Ni 100	-100 ~ +252	-80 ~ +250
Cu 10 @25°C	-212 ~ +312	-50 ~ +250
Cu 50	-100 ~ +200	-50 ~ +150
RTD	°F	
	測量範圍	精度保證範圍
Pt 100 (JIS '97, IEC)	-400 ~ +1652	-328 ~ +1562
Pt 100 (JIS '89)	-400 ~ +1652	-328 ~ +1220
JPt 100 (JIS '89)	-393 ~ +1040	-328 ~ +950
Pt 50Ω (JIS '81)	-393 ~ +1292	-328 ~ +1200
Ni 100	-148 ~ +486	-112 ~ +482
Cu 10 @25°C	-350 ~ +594	-58 ~ +482
Cu 50	-148 ~ +392	-58 ~ +302

偵測到斷線(burnout)時, 將顯示為測量範圍的最大(上限)值或最小(下限)值。

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: $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1.8^{\circ}\text{F}$);
Cu 10 @ 25°C 為 $\pm 3.0^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5.4^{\circ}\text{F}$)

變換速度: 可選擇 250 ms 或 1 秒

變換資料

- $^{\circ}\text{C}$ 、絕對溫度時: 實際值 $\times 10$ (整數)
- $^{\circ}\text{F}$ 時: 實際值 (整數)

佔有區域: 8

消耗電流: 100 mA

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

斷線(burnout)反應時間: 2 秒以內

絕緣阻抗: 100 M Ω 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)

適用認證規格

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

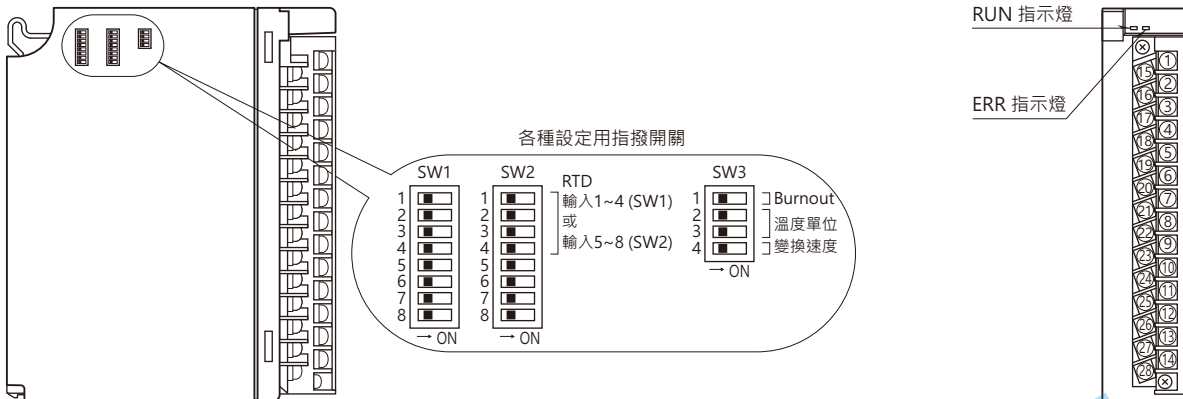
EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

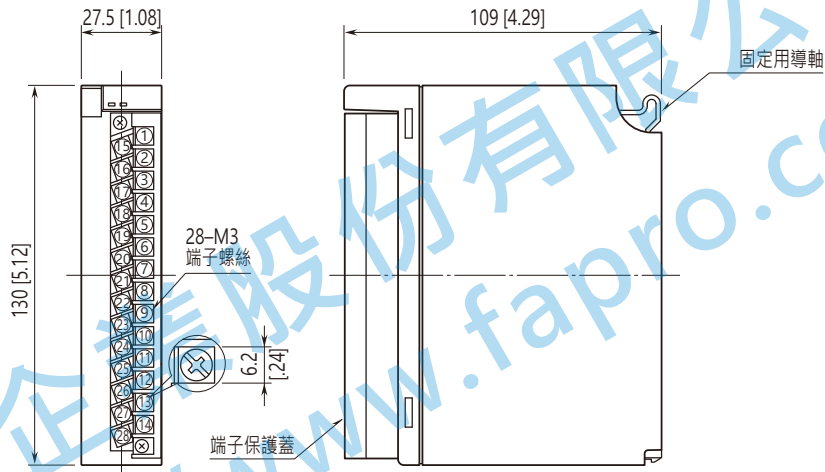
外部視圖

■ 側視圖

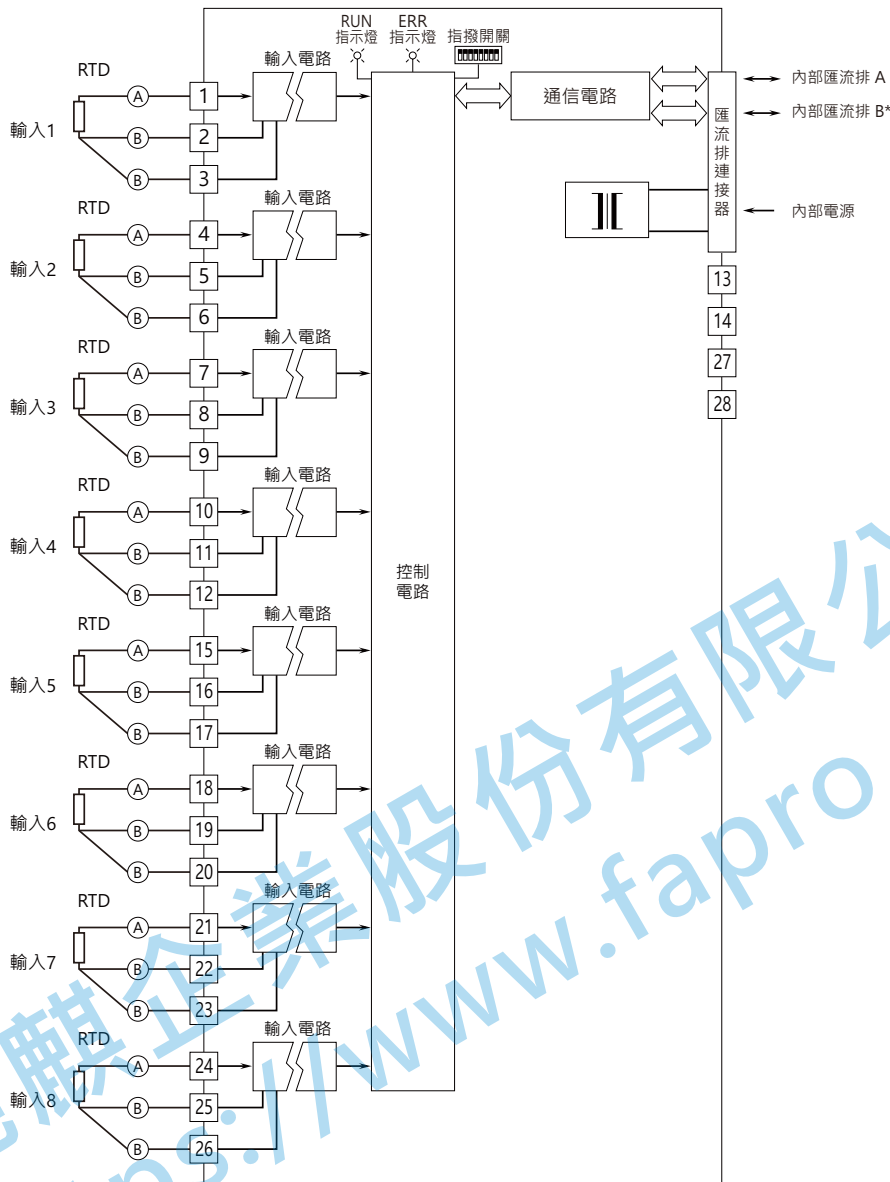
■ 前視圖



外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



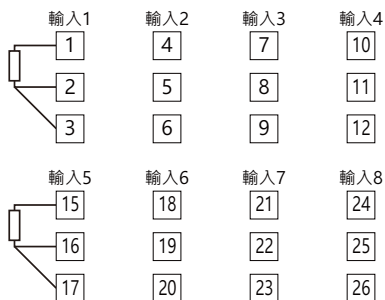
電路概要和接線圖



* 僅適用於雙通道通信。

• 未使用的輸入通道

未使用的輸入，請如下所示在輸入端子上連接電阻。
(請與要設定的測溫棒阻抗值相符。如果是 Pt 100, 則連接 100Ω; 如果 Pt 50Ω, 則連接 50Ω。)



未使用的通道保持開路狀態相當於斷線(burnout), 這會造成 ERR 指示燈的紅燈 ON, 並可能在 PLC 或主局設備上產生信號異常。
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>