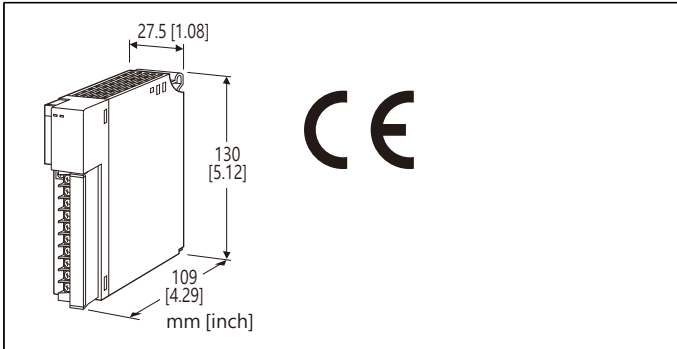


## R3系列遠端 I/O

### 編碼器輸入模組

(RS-422差動輸入,具警報輸出)



### 型號: R3-PA2[1][2]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-PA2[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: R3-PA2W/CE/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(可複選)

適用標準 & 認證

空白: 無 CE

/CE: CE 標誌

其它選項

空白: 無

/Q: 有上述以外其它選項(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-8386)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: R3-BSx)
- 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: R3-BSx) 供給

##### 端子螺絲: 鍍鎳鋼

隔離: 輸入1-輸入2-內部通信匯流排或內部電源之間

警報輸出: 可就每個輸入的速度或位置資料設定 2點警報  
(使用 R3CON 設定)

##### 指撥開關設定:

- 輸入範圍
- 計數模式
- 警報發生時輸出方式
- 起始計數值

(請參考使用說明書)

##### 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: 正常動作時, 綠燈 ON。

遮斷(Low-end cutout): 0.1%

重置輸入: 當外部接點導通時, 位置資料重設為“0”。  
(可使用 R3CON 軟體變更重置的數值。)

#### 輸入規格

輸入信號: RS-422 差動信號, 2相脈波(如果只輸入 A 相或 B 相  
其中之一, 則無法進行上/下計數。)

##### ■ 編碼器脈波輸入

輸入範圍: 0 ~ 100kHz, 0 ~ 10kHz, 0 ~ 1kHz, 0 ~ 100Hz,  
0 ~ 10Hz, 0 ~ 1Hz, 0 ~ 0.1Hz

最小脈波寬度需求: 5μs (ON/OFF 皆相同)

##### ■ 重置輸入(接點輸入)

輸入點數: 各輸入通道 1個接點(合計 2點)

隔離: 光耦合隔離 + 變壓器(內部電源)

輸入阻抗: 約 5.9kΩ

COM 點: 負COM (2個端子)

輸入檢出電壓: 13V DC (無負載時最大 24 V)

ON 電流/電壓: 1.5mA 以上 (9V 以上)

OFF 電流/電壓: 0.75mA 以下 (4.5V 以下)

#### 輸出規格

##### ■ 警報輸出(開集極電路)

輸入點數: 各輸入通道 2個接點(合計 4點)

隔離: 光耦合隔離

額定負載電壓: 24V DC ±10%

最大負載電流: 0.1A /點

最大突入電流: 0.5A, 10ms 以下

OFF 時洩漏電流: 0.1mA 以下

ON 時最大壓降: 0.6V DC (TYP), 1.2V DC (MAX)

COM 點: 負COM (2個端子)

COM 電流: 最大 16A /COM

### 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: R3-BSx) 上安裝  
 重量: 200g (0.44lb)

### 性能

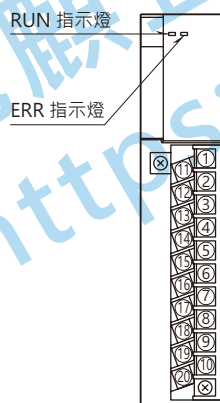
速度變換精度: ±0.1%  
 速度變換資料: 0 ~ 10,000 (對應輸入範圍)  
 位置變換資料: -100,000,000 ~ +100,000,000  
 佔有區域: 8  
 消耗電流: 80mA  
 溫度係數: ±0.015 % /°C (±0.008 % /°F)  
 絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC  
 耐電壓: 1500V AC @1分鐘 (輸入1-輸入2-內部通信匯流排  
 或內部電源之間)  
 2000V AC @1分鐘 (供給電源-FG 之間; 在電源模組  
 上隔離)

### 適用標準及認證

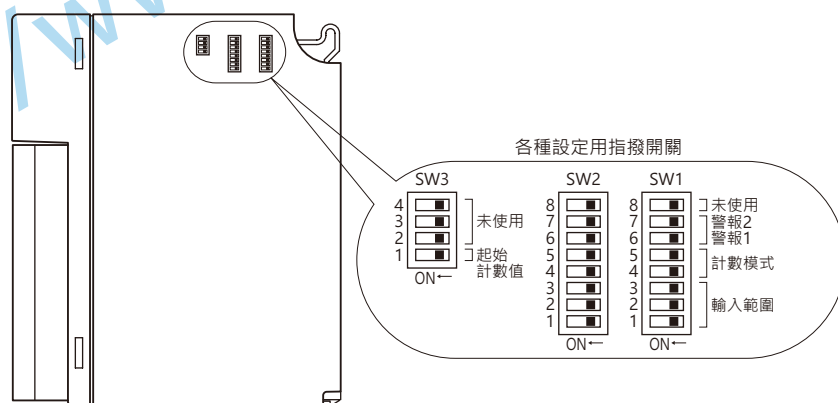
EU 符合性:  
 EMC 指令  
 EMI EN 61000-6-4  
 EMS EN 61000-6-2  
 RoHS 指令

### 外部視圖

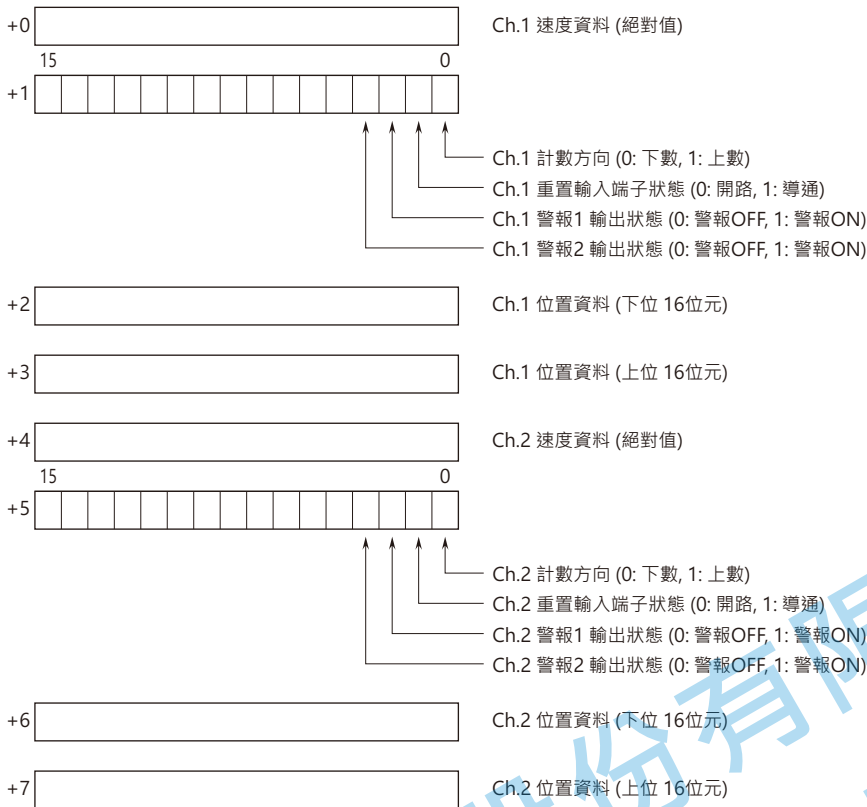
#### ■ 前視圖



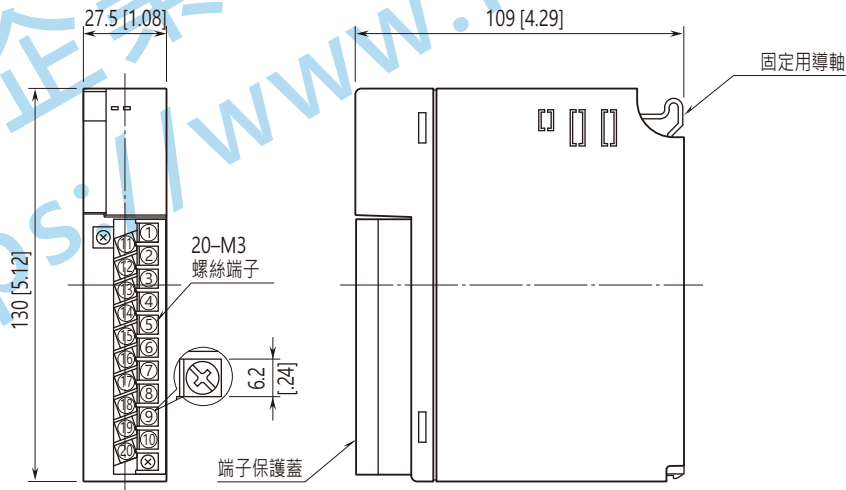
#### ■ 側視圖



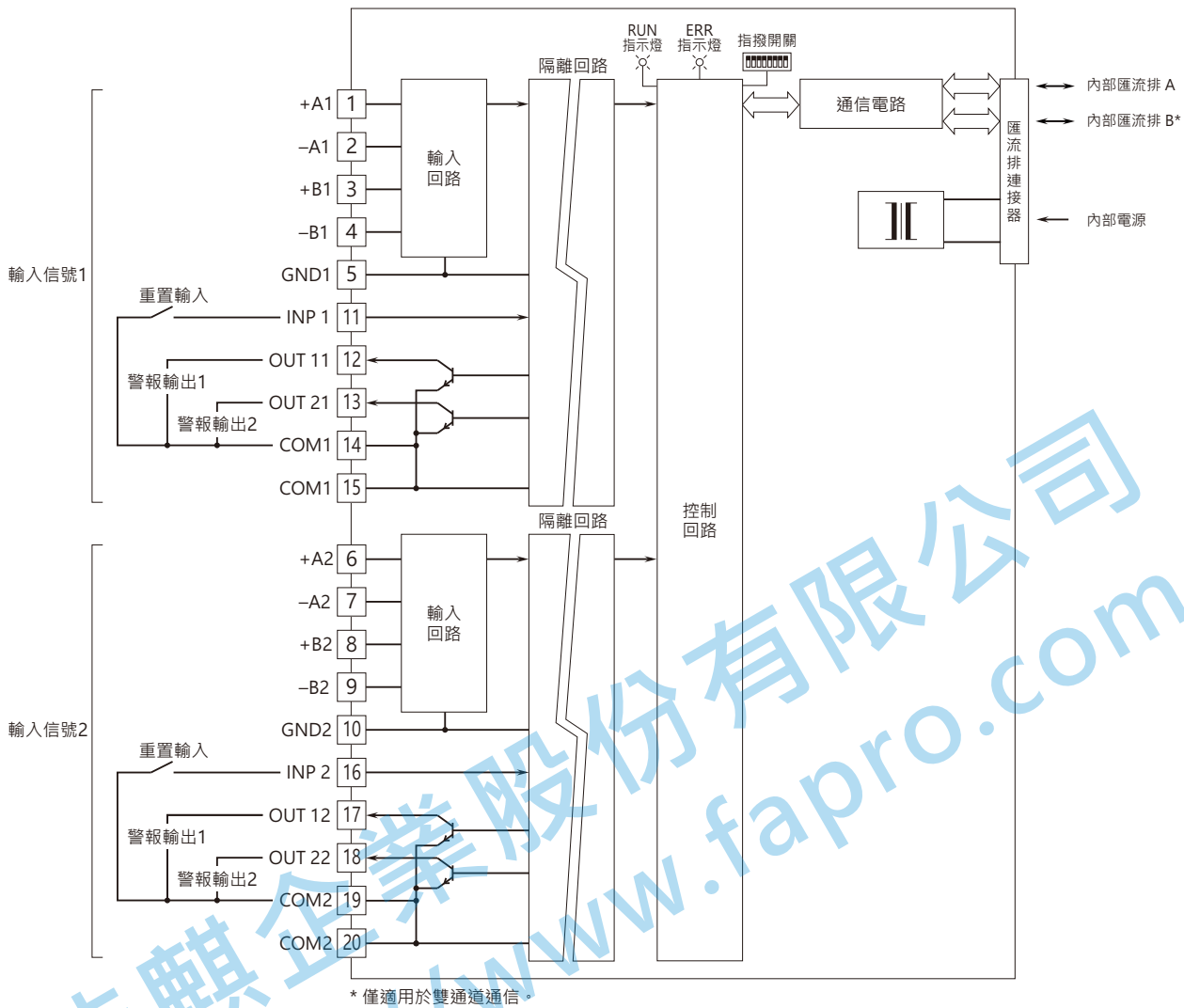
輸出入資料



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。