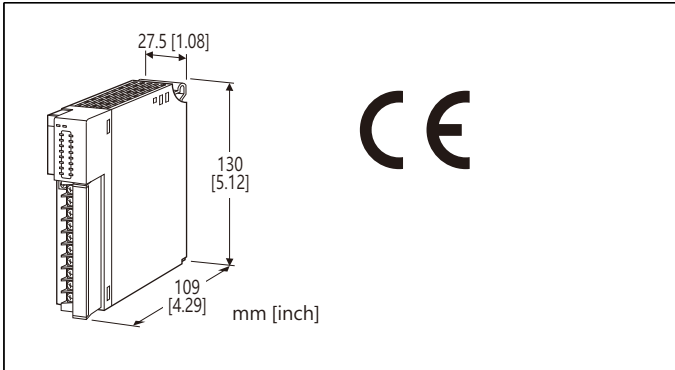


## R3系列遠端 I/O

### 脈波輸出模組

(開集極電路輸出, 16點)



### 型號: R3-PC16A[1][2]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-PC16A[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: R3-PC16AW/CE/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01)

#### 輸出點數

16: 16點

#### 輸出信號

A: 開集極電路

#### [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

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

#### 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: 輸出-內部通信匯流排或內部電源之間

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;

外部供給電源異常時, 紅燈 ON;

正常動作時, 綠燈 ON。

輸出狀態指示燈: 紅色 LED; 輸出時亮燈

脈波寬度設定: 透過側邊指撥開關設定

#### 輸出規格

輸出信號: 開集極電路, 16點

最高頻率: 100Hz(可透過側邊指撥開關設定)

最大輸出脈波數/次: 2,000

(設定的數字大於 2,000 時將無法輸出。)

積算脈波範圍: 1 ~ 10,000(僅重置時為 "0")

最大積算脈波的範圍, 可使用 R3CON 電腦軟體在 1 ~ 65,535 之間選擇。詳細內容請參閱 R3CON 使用說明書。

積算值溢位時的動作: 重置並從 "1" 開始計數。

額定負載電壓: 24V DC  $\pm$ 10%

最大負載電流: 0.1A /點

最大突入電流: 10ms 內 0.5A 以下

OFF 時最大洩露電流: 0.1mA

ON 時最大壓降: 0.1V DC (TYP); 1.2V DC (MAX)

COM 點: 全部共用 1點 COM (2個端子)

COM 電流: 1.6A 以下 /COM

外部供給電源: 24 VDC  $\pm$ 10%, 約 0.02A

#### 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

佔有區域: 16

消耗電流: 100mA

絕緣阻抗: 100M $\Omega$  以上 /500V DC

耐電壓:

2000V AC @1分鐘 (輸出-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

## 用語解說

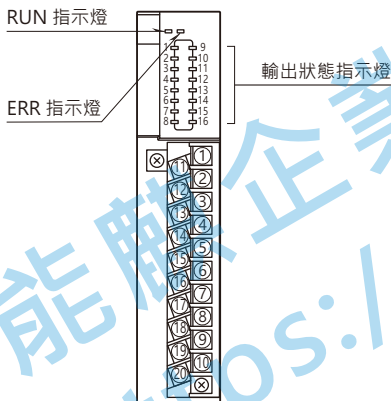
### ■ 手動積算值重置

- 1) 移除網路模組或其通信線, 中斷與其它設備的通信。
- 2) 將積算值重置開關(SW3-1)切到 ON。
- 3) 將模組安裝回基座, 並打開電源。
- 4) ERR 指示燈亮燈, 模組開始重置積算器。當重置完成後, 指示燈變為綠色。當 ERR 指示燈亮紅燈時請勿中斷電源。  
RUN 指示燈會同時開始閃爍。
- 5) 確認指示燈亮綠燈後, 請將電源關閉。
- 6) 將積算值重置開關(SW3-1)切到 OFF。
- 7) 將網路模組復原回基座或復原連線, 並打開電源。

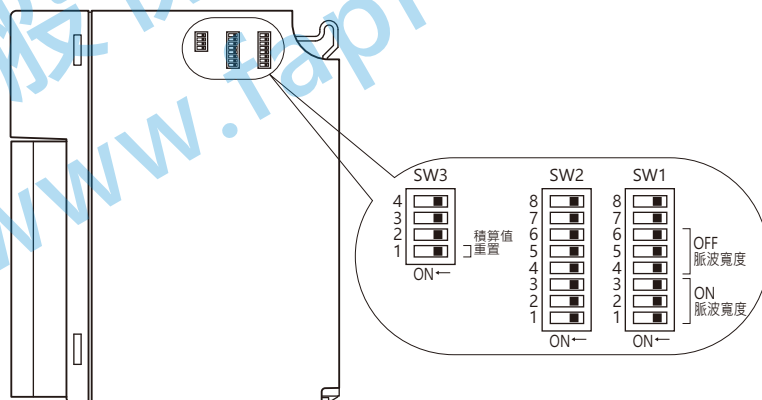
注意: 必須將重置開關切到 OFF, 因為模組無法在 ON 狀態下開始計數動作。

## 外部視圖

### ■ 前視圖

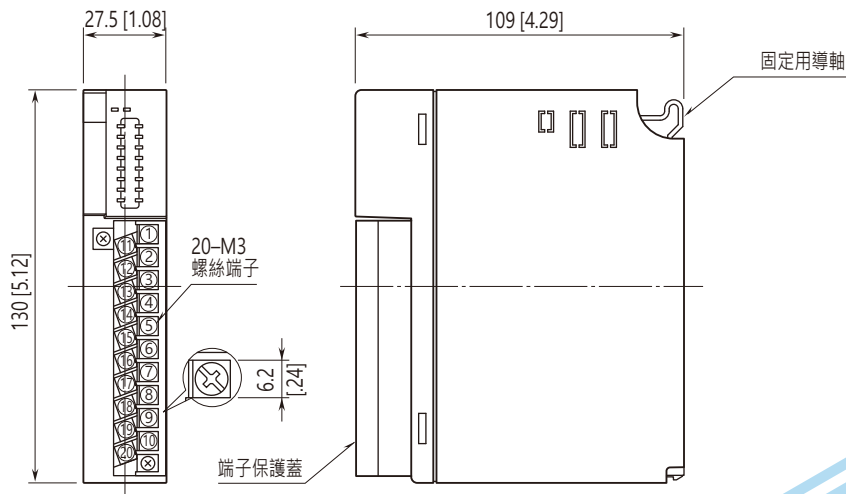


### ■ 側視圖

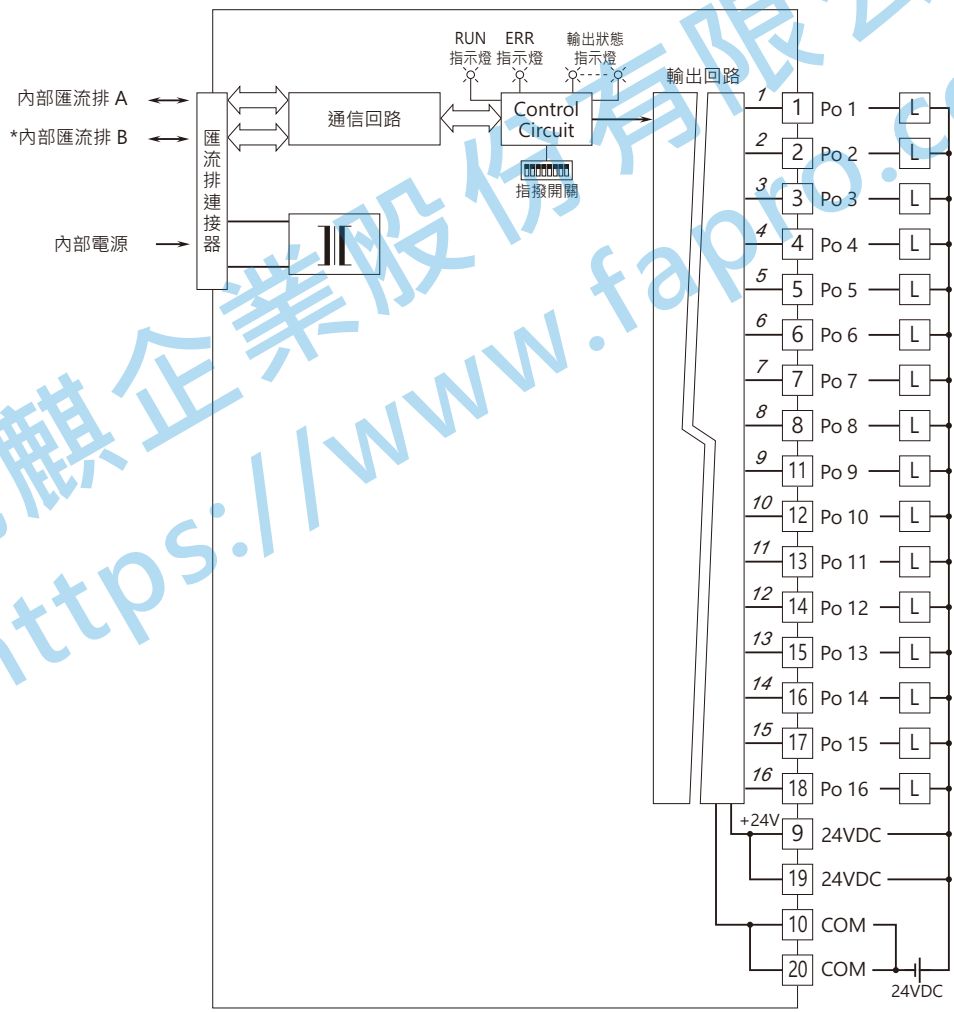


將積算值重置開關設為 OFF 才能開始計數。

外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



斜體數字表示分配給前面板指示燈的 LED 編號。  
\* 僅適用於雙通道通信。



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>