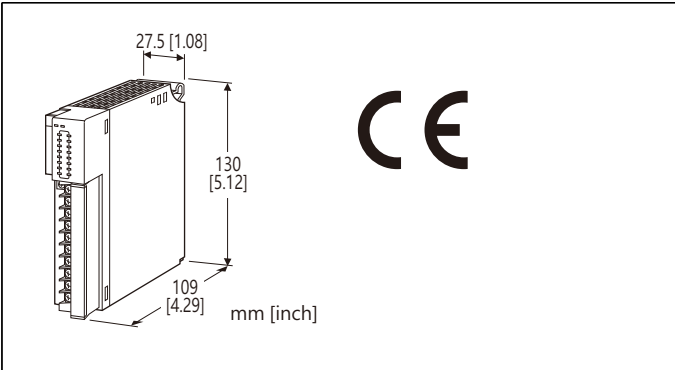


## R3系列遠端 I/O

### 電晶體接點輸出模組

(16點,NPN開集極電路)



### 型號: R3-DC16A[1][2]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-DC16A[1][2]  
參考下面 [1] ~ [2] 的說明, 並指定各項代碼。  
(例如: R3-DC16AW/CE/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01)

#### 輸出點數

16: 16點輸出

#### 輸出

A: 開集極電路(NPN)

#### [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

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)
- 輸出: 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

輸出保持設定: 發生通信異常後, 在接收到正常資料前的輸出狀態(保持或 OFF), 使用側邊的指撥開關設定

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: 綠色 LED, 正常動作時亮燈

輸出狀態指示燈: 紅色 LED, 輸出 ON 時亮燈

#### 輸出規格

輸出點數: NPN開集極電路, 16點

隔離方式: 光耦合隔離

COM 點: 16點 /COM (2個端子)

COM 電流: 1.6A 以下 /COM

外部供給電源: 24V DC  $\pm$ 10%, 約 0.02A

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: 0.5A (10ms 以下)

OFF 時最大洩漏電流: 0.1mA

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

#### 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: 1

消耗電流: 約 100mA

反應時間: 2ms 以下

絕緣阻抗: 100MΩ 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)

#### 適用認證規格

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

## 機能說明

### ■輸出保持或輸出 OFF

正常情況下, 模組優先以匯流排A 的資料來輸出信號。當偵測到異常發生時, 模組將以來自匯流排B 的資料輸出。

### •輸出保持(hold)

如果兩者都出現異常時, 模組將保持異常前的信號, 並進入待機狀態, 直到有其中一個通信恢復正常。

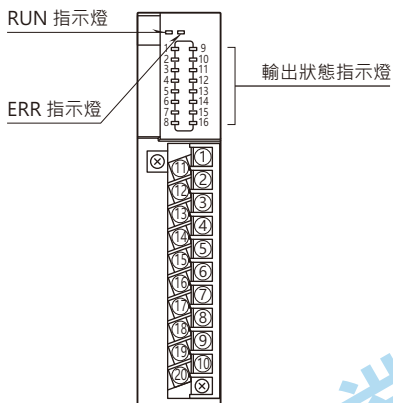
### •輸出 OFF

如果兩者都出現異常時, 則模組將將所有輸出 OFF, 並進入待機狀態, 直到有其中一個通信恢復正常。

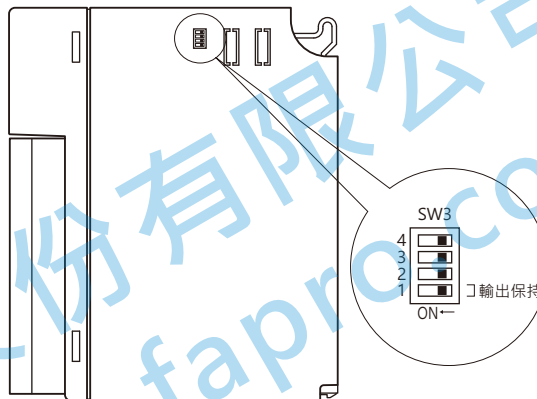
電源投入時, 所有輸出皆為 OFF, 直到建立通信並開始接收正常資料。

## 外部視圖

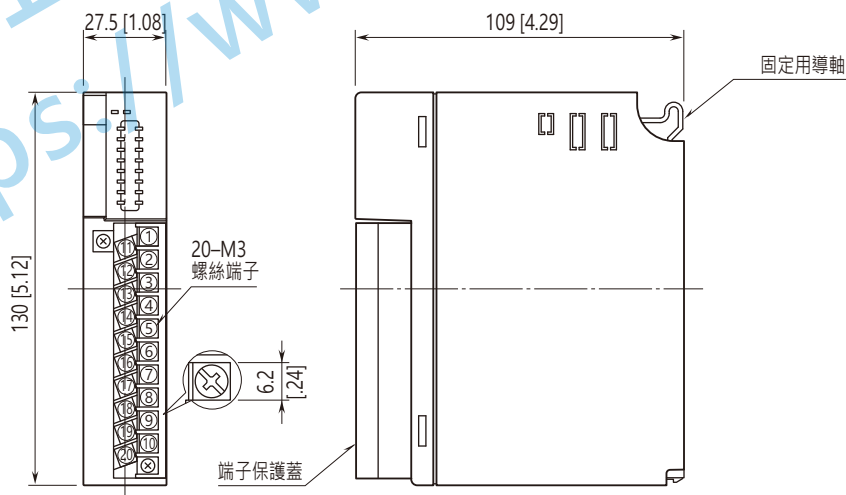
### ■前視圖



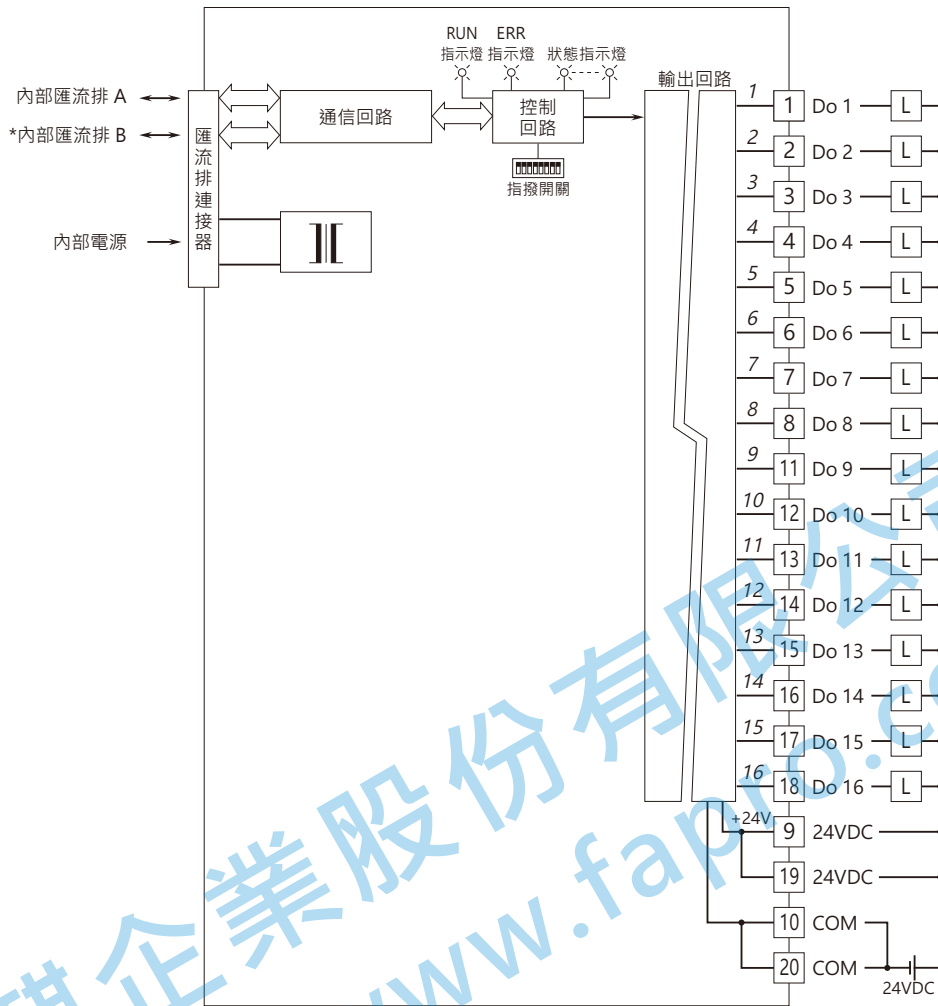
### ■側視圖



## 外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



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。