

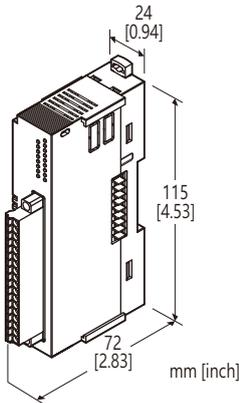
遠端 I/O R80系列

NPN接點16點輸入模組

(彈簧夾接線端子)

主要機能與特色

- NPN接點16點輸入的小形遠端 I/O 模組
- 彈簧夾接線端子(18點端子)



型號: R80DAT16A2[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: R80DAT16A2[1]
請參考下面 [1] 項說明, 並指定該項代碼。
(例如: R80DAT16A2/Q)
- 指定選項代碼 /Q的規格
(例如: /C01)

[1] 選項

空白: 無
/Q: 有選項(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

相關產品

- PC 設定軟體 (型號: RCFG)
軟體可以從 MG<株>或能麒公司的網站下載。
為了連接 PC, 請使用市售的 Mini-B 的 USB 連接線。(使用者自備)

一般規格

連接方式

- 輸入: 彈簧夾式接線端子台
- 內部通信匯流排、內部電源、現場用電源: 透過內部通信匯流排連接器

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入或現場用電源-內部通信匯流排或內部電源之間

模組位址 使用指撥開關設定

終端電阻: 內建 (指撥開關切替, 出廠時設定: 無效)

狀態指示燈: 紅/綠 2色 LED

接點輸入狀態指示燈: 綠色 LED

(有關指示燈顯示內容, 請參閱使用說明書。)

輸入規格

模組類型: 接點輸入, 16點

COM點: 正電 COM (NPN)

輸入點數: 16點

最大同時輸入點數: 無限制 (24V DC 時)

額定輸入電壓: 24V DC $\pm 10\%$; 最大漣波 5%p-p

ON 電壓/電流: $\geq 15V$ DC (輸入端子-24V 之間) / $\geq 2.3mA$

OFF 電壓/電流: $\leq 5V$ DC (輸入端子-24V 之間) / $\leq 1mA$

輸入電流: $\leq 4.5mA$ /點 (24V DC 時)

輸入阻抗: 約 5.7k Ω

ON 延遲: $\leq 0.2ms$

OFF 延遲: $\leq 0.5ms$

輸入讀取周期: 100 μs 、400 μs 、800 μs 、4ms、8ms、16ms、40ms

(使用 PC 軟體設定, 出廠時設定: 100 μs)

安裝規格

消耗電流: 125mA

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: DIN滑軌固定

重量: 110g (0.24lb)

性能

現場用電源 (輸入接頭): 額定電流 3A DC

(內部保險絲額定電流 3A (慢熔保險絲 i^2t (A² 秒) 最大5.04)

絕緣阻抗: 100M Ω 以上 /500V DC

耐電壓: 1500V AC @1分鐘 (輸入或現場用電源-內部通信匯流排或內部電源-大地之間)

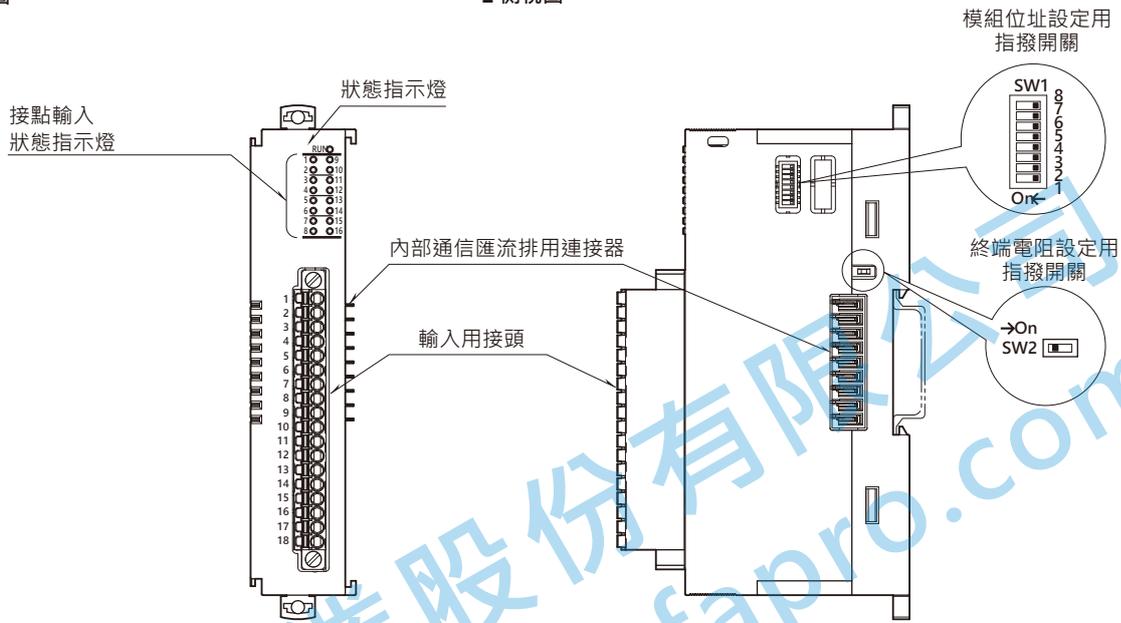
標準及認證

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



配線端子台

■ 輸入接線端子台

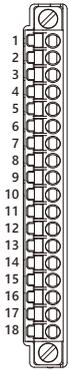
本體側連接器: MC1,5/18-GF-3,5 (Phoenix Contact)

適用連接器: FMC1,5/18-STF-3,5 (Phoenix Contact)
(含在包裝中)

適用線徑: 0.2 ~ 1.5mm², 剝線長度: 10mm

推薦壓接端子

- AI0,25-10YE 0.25mm² (Phoenix Contact)
- AI0,34-10TQ 0.34mm² (Phoenix Contact)
- AI0,5-10WH 0.5mm² (Phoenix Contact)
- AI0,75-10GY 0.75mm² (Phoenix Contact)
- A1-10 1.0mm² (Phoenix Contact)
- A1,5-10 1.5mm² (Phoenix Contact)



端子編號	信號名	機能
1	Di1	輸入1
2	Di2	輸入2
3	Di3	輸入3
4	Di4	輸入4
5	Di5	輸入5
6	Di6	輸入6
7	Di7	輸入7
8	Di8	輸入8
9	Di9	輸入9
10	Di10	輸入10
11	Di11	輸入11
12	Di12	輸入12
13	Di13	輸入13
14	Di14	輸入14
15	Di15	輸入15
16	Di16	輸入16
17	0V	現場用電源 0V
18	24V	現場用電源 24V

動作模式設定

• 模組位址設定

(*) 出廠時設定

注意: 請務必將未使用的 SW1-5 ~ 8 設定為 OFF。

使用指撥開關 SW1-1 ~ 4 來設定模組位址。

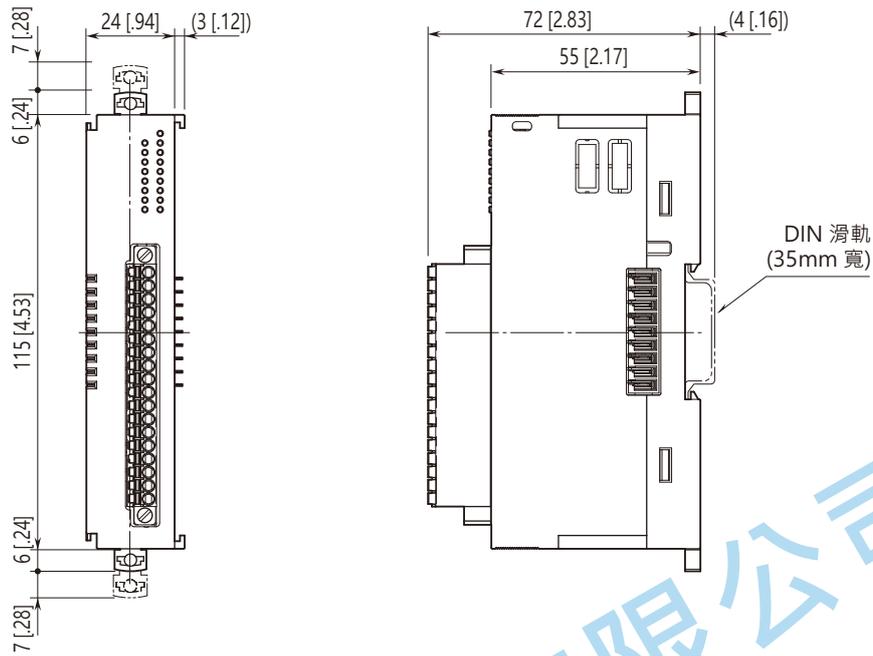
模組位址可以使用 0 ~ 15。

模組位址	SW1			
	1	2	3	4
0(*)	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF
7	ON	ON	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON
9	ON	OFF	OFF	ON
10	OFF	ON	OFF	ON
11	ON	ON	OFF	ON
12	OFF	OFF	ON	ON
13	ON	OFF	ON	ON
14	OFF	ON	ON	ON
15	ON	ON	ON	ON

• 終端電阻設定

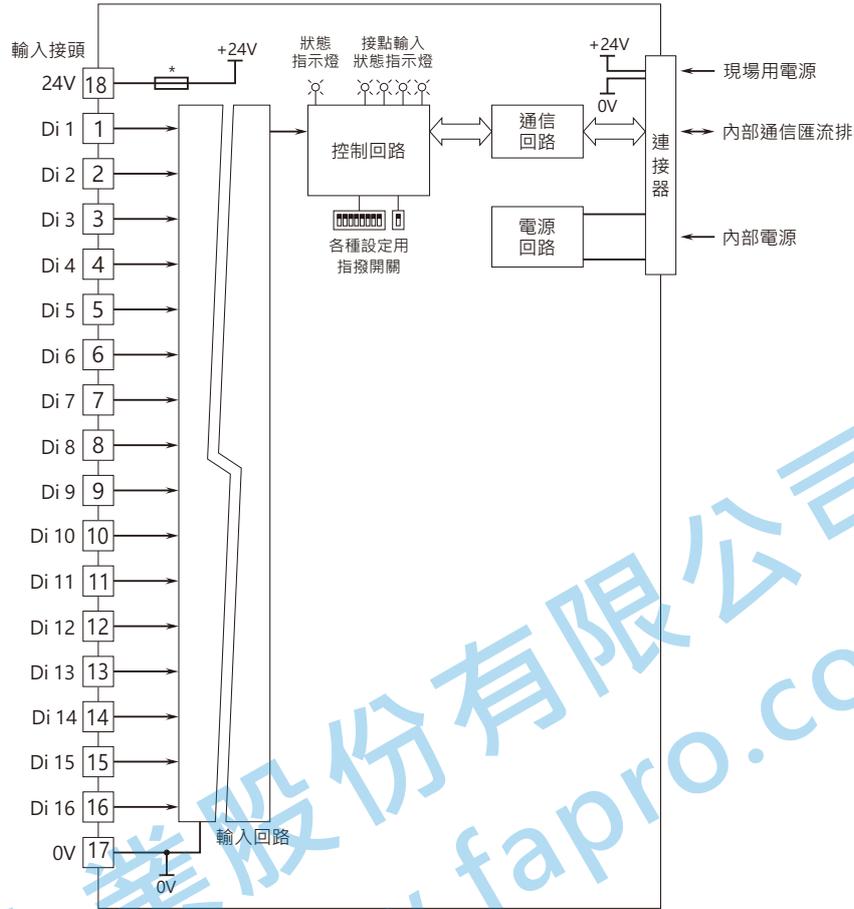
終端電阻	Sw2
無效(*)	OFF
有效	ON

外型尺寸圖 單位: mm [inch]



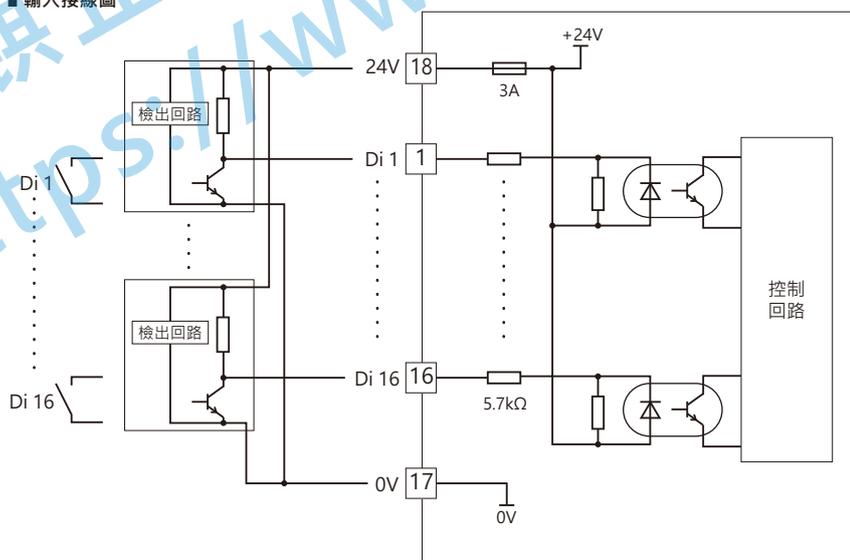
能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>

電路概要和接線圖



* 保險絲無法更換。

■ 輸入接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。