

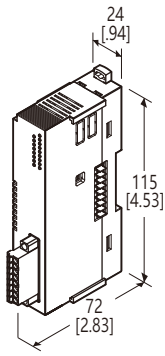
遠端 I/O R80系列

直流電流4點輸出模組

(4 點, 非隔離, 彈簧夾接線端子)

主要機能與特色

- 直流電流4點輸出的遠端 I/O 模組
- 輸出通道之間非隔離
- 彈簧夾接線端子



型號: R80YST4N[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: R80YST4N[1]
請參考下面 [1] 項說明, 並指定該項代碼。
(例如: R80YST4N/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

- 輸出: 彈簧夾式接線端子台
 - 內部通信匯流排、內部電源: 透過內部通信匯流排連接器
- 外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)
隔離: 輸出1~4 -現場用電源-內部通信匯流排或內部電源- FE 之間

輸出設定: 使用 PC 軟體(型號 RCFG)可對每點單獨設定縮放比例
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
輸出狀態指示燈: 紅色 LED
(有關指示燈顯示內容, 請參閱使用說明書。)

輸出規格

輸出範圍: 可選擇 0 ~ 20mA DC 之間
動作範圍: -5 ~ +105% (對應輸出範圍的%), 但需 0mA DC 以上
負載阻抗: $\leq 350\Omega$

安裝規格

消耗電流: 100mA
使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)
儲存溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)
使用濕度範圍: 10 ~ 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: 120g (0.26lb)

性能

變換精度 (以輸出範圍的百分比表示): $\pm 0.08\%$
(輸出範圍 0 ~ 20mA 時)
變換精度與輸出跨度成反比。
變換速度: 1ms
輸出電路時間常數: $\leq 1ms$ (0 → 90%)
資料範圍: 0 ~ 10,000 對應於輸出範圍
(變換資料的縮放比例可透過 PC 軟體進行設定)
溫度係數: $\pm 0.015\% / ^\circ C$ ($\pm 0.008\% / ^\circ F$)
絕緣阻抗: 100M Ω 以上 /500V DC
耐電壓: 1500V AC @ 1分鐘 (輸出1~4 -現場用電源-內部通信匯流排或內部電源-大地之間)

變換精度計算例

當輸出範圍為 4 ~ 20mA 時:
變換精度 = 輸出跨度標準值(20mA) ÷ 輸出跨度(16mA)
 $\times 0.08(\%) = 0.1(\%)$
輸出跨度標準值為輸出範圍 0 ~ 20 mA DC 時的跨度。

標準及認證

EU 符合性:

EMC 指令

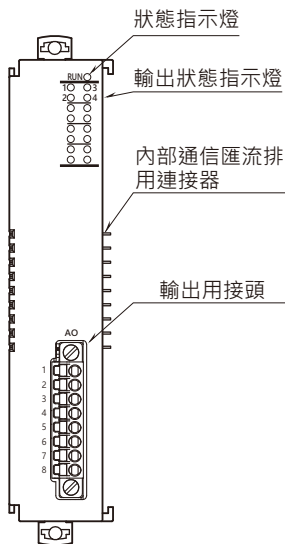
EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

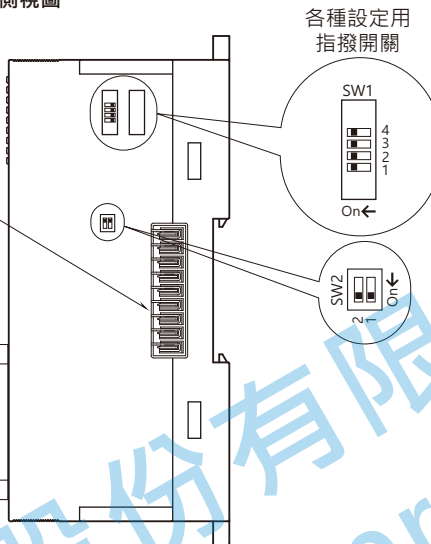
RoHS 指令

外部視圖

■ 前視圖



■ 側視圖



配線端子台規格

■ 彈簧夾式接線端子台

本體側連接器: MC1,5/8-GF-3,5 (Phoenix Contact)

適用連接器: FMC1,5/8-STF-3,5 (Phoenix Contact)

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)

動作模式設定

(*) 為出廠預設值

注意: 請務必將未使用的 SW2-2 設定為 OFF。

• 模組位址設定

使用指撥開關來設定模組位址。

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

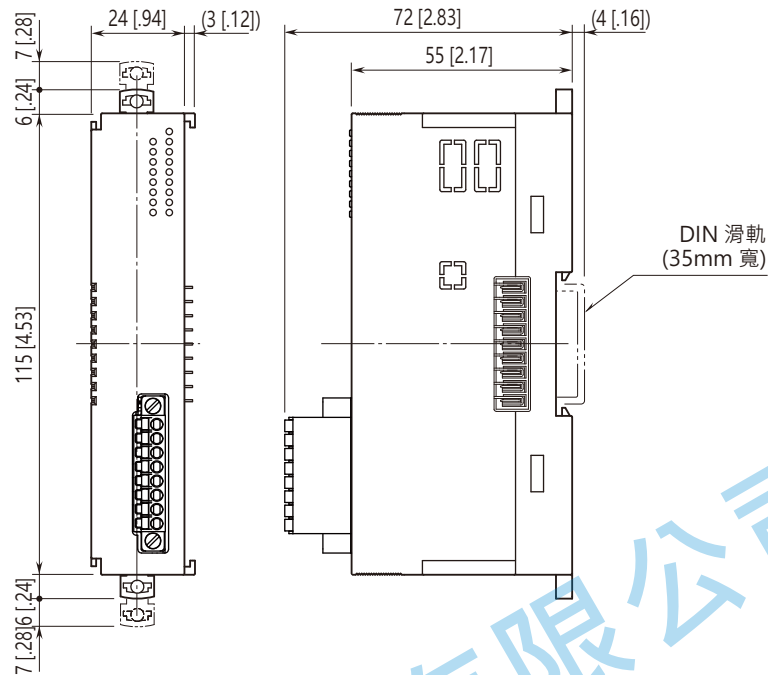
終端電阻	SW2-1
無效(*)	OFF
有效	ON

端子台配置

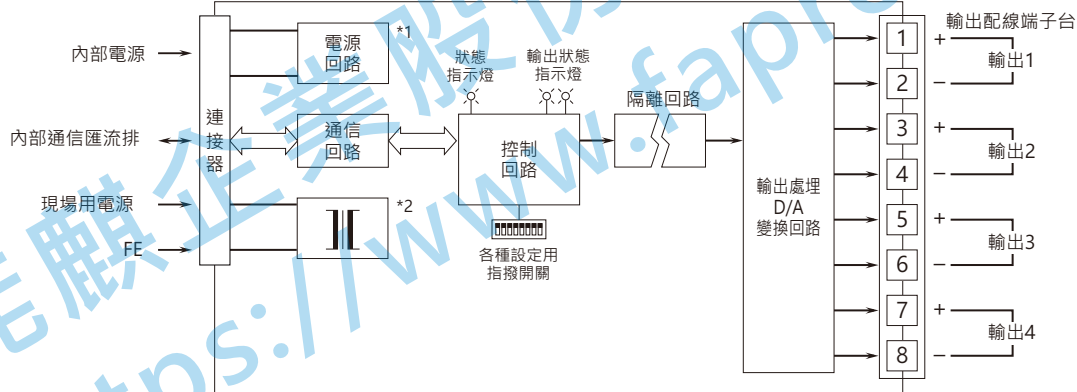


端子編號	信號名	機能
1	Ao1+	輸出1 (+)
2	Ao1-	輸出1 (-)
3	Ao2+	輸出2 (+)
4	Ao2-	輸出2 (-)
5	Ao3+	輸出3 (+)
6	Ao3-	輸出3 (-)
7	Ao4+	輸出4 (+)
8	Ao4-	輸出4 (-)

外型尺寸圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



- *1. 控制回路電源與內部電源非隔離。
- *2. 現場用電源及內部電源與輸出電源之間隔離。



規格如有更改，恕不另行通知。