

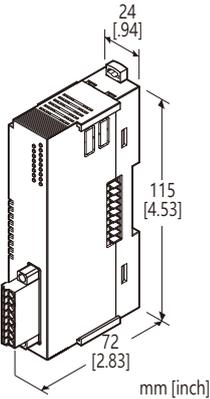
遠端 I/O R80系列

直流電壓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

- 直流電壓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: R80YVT4N[1]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: R80YVT4N[1]
請參考下面 [1] 項說明, 並指定該項代碼。
(例如: R80YVT4N/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 -10 ~ +10V DC 之間

動作範圍: -5 ~ +105% (對應輸出範圍的 %)

負載阻抗: $\geq 5k\Omega$

安裝規格

消耗電流: 210mA

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: 105g (0.23lb)

性能

變換精度 (以輸出範圍的百分比表示): $\pm 0.05\%$
(輸出範圍 -10 ~ +10V DC 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 1 ~ 5V 時:

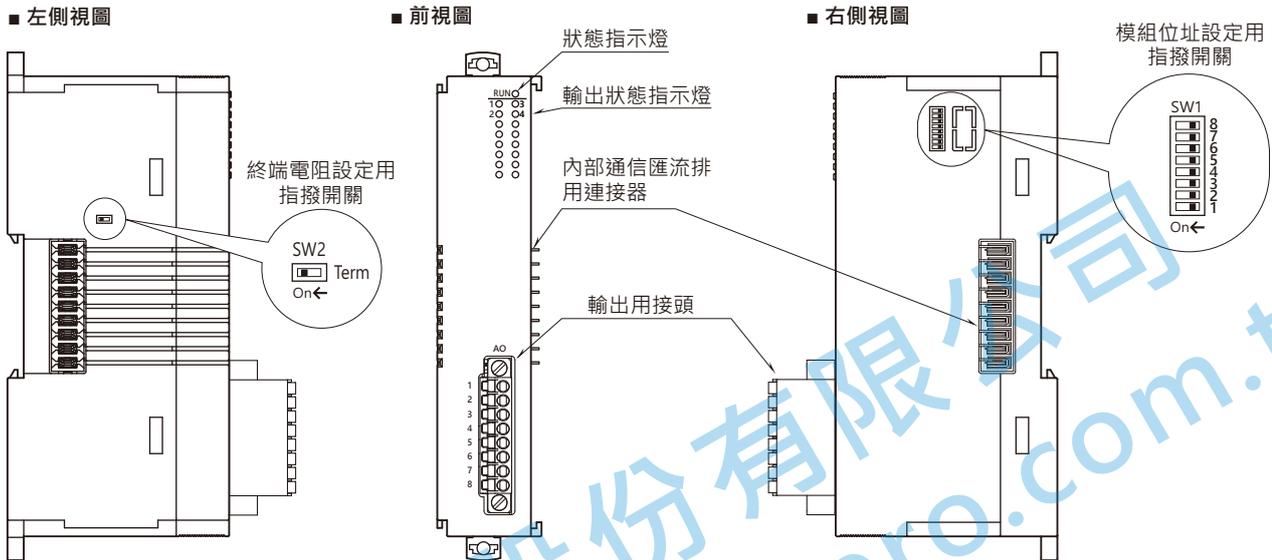
$$\text{變換精度} = \text{輸出跨度標準值}(20V) \div \text{輸出跨度}(4V) \\ \times 0.05(\%) = 0.25(\%)$$

輸出跨度標準值為輸出範圍 -10 ~ +10V 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



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 SW1-5 ~8 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

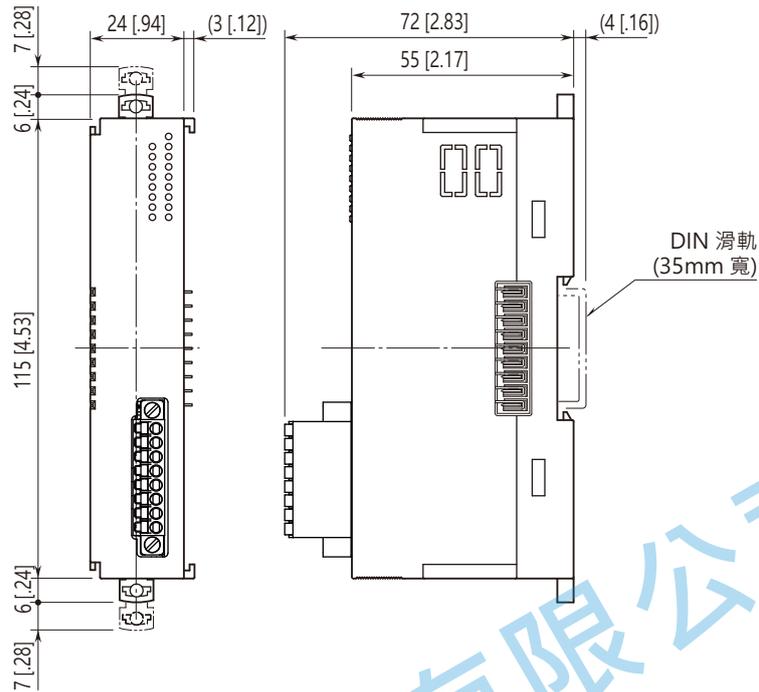
| | |
|-------|-----|
| 終端電阻 | SW2 |
| 無效(*) | OFF |
| 有效 | ON |

端子台配置

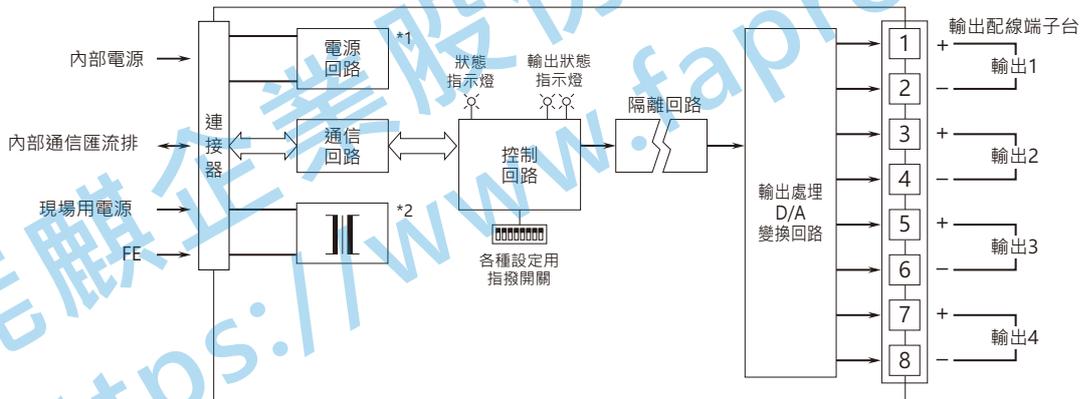


| 端子編號 | 信號名 | 機能 |
|------|------|---------|
| 1 | Ao1+ | 輸出1 (+) |
| 2 | Ao1- | 輸出1 (-) |
| 3 | Ao2+ | 輸出2 (+) |
| 4 | Ao2- | 輸出2 (-) |
| 5 | Ao3+ | 輸出3 (+) |
| 6 | Ao3- | 輸出3 (-) |
| 7 | Ao4+ | 輸出4 (+) |
| 8 | Ao4- | 輸出4 (-) |

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。