

超迷你信號變換器 Mini-M系列

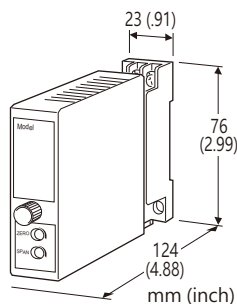
信號隔離器

主要機能與特色

- 輸入和輸出信號之間直流的隔離
- 泛用供給電源輸入
- 可緊密安裝

應用例

- 控制室和現場儀表之間的隔離
- 消除儀器之間的接地回路旁通



型號: M2YV-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2YV-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] 到 [4] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: M2YV-6A-M/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/V01)

[1] 輸入信號

電流輸入

A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

電壓輸入

6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

[2] 輸出信號

電流輸出

A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)

電壓輸出

6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)

[3] 供給電源

AC 電源

M: 85 ~ 264 V AC
(工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

R2: 11 ~ 27 V DC
(工作電壓範圍 11 ~ 27 V, 最大漣波 10 %p-p)

[4] 選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (由 選項規格指定)

選項規格: Q (可複選)

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

調整

/V01: 多圈微調

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 薄型插入式(Plug-in)設計

配線方式: M3 螺絲端子連接 (扭力 0.8 N·m)

端子螺絲: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V DC時)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (可從前面調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (可從前面調整)

輸入規格

■ DC 電流:

- 輸入信號端子提供分流電阻(0.5W)

安裝規格

耗電量

• AC 電源:

100V AC 時約 3 VA

200V AC 時約 4 VA

264V AC 時約 5 VA

• DC 電源: 約 3W

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或DIN滑軌

重量: 150 g (0.33 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1 %

溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

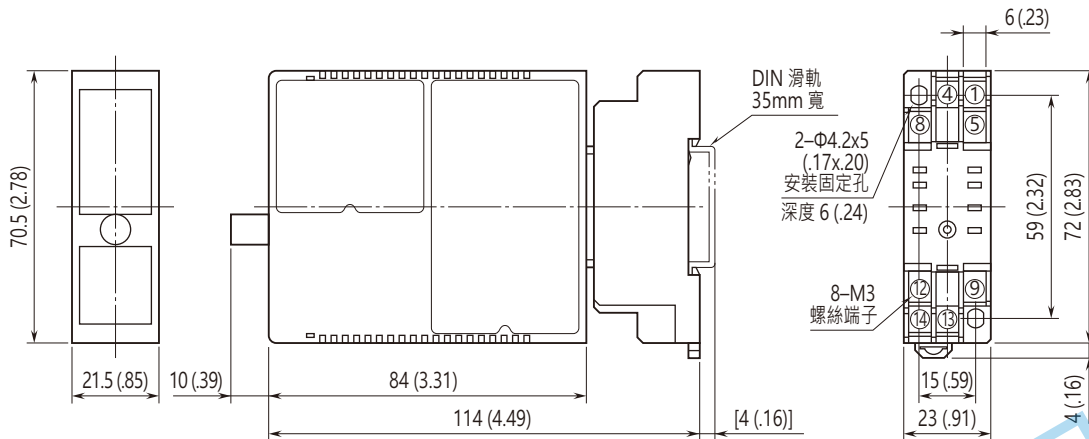
反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90 %)

線路電壓變動的影響: 在工作電壓範圍內為 ±0.1 %

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC

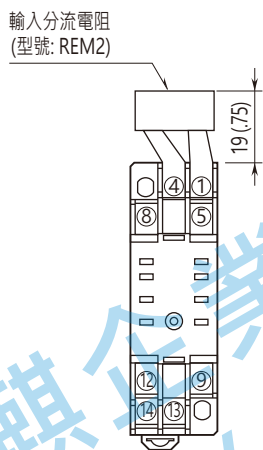
耐電壓: 2000V AC 1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



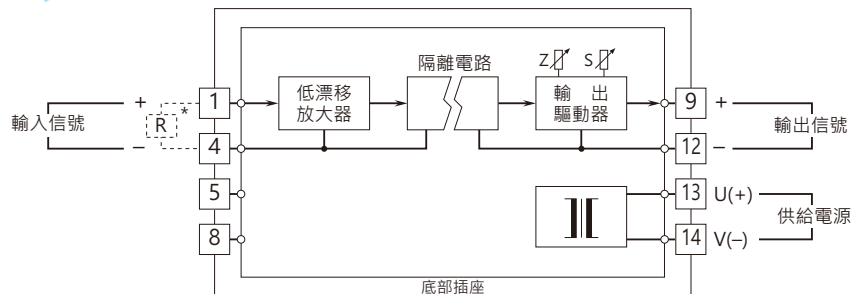
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入規格選用時端子會連接輸入用分流電阻REM2。

電路概要和接線圖



* 電流輸入規格時輸入端子上會連接分流電阻。



規格如有更改，恕不另行通知。