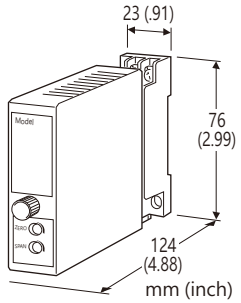
超迷你信號變換器 Mini-M系列

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

- 訂購代碼: M2YV-[1][2]-[3][4]
  請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 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 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)
電壓輸入
  6: 1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)

[2] 輸出信號

電流輸出
  A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)
電壓輸出
  6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)

[3] 供給電源

AC 電源
  M: 85 ~ 264V AC
    (工作電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)
DC 電源
  R2: 11 ~ 27V DC
    (工作電壓範圍 11 ~ 27V, 最大漣波 10%p-p)

[4] 選項

空白: 無
/Q: 有選項 (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, 請參考公司的網站。)
  /C01: 矽膠塗層
  /C02: 聚氨酯塗層
  /C03: 橡膠塗層
  /C04: 聚烯烴塗層
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 0.8N·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–供給電源之間
輸出範圍: 約 -10 ~ +120% (1 ~ 5V DC 時)
零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5% (從前面調整)
跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105% (從前面調整)

輸入規格

■ DC 電流輸入:
  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 3VA
    200V AC 時約 4VA
    264V AC 時約 5VA
  - 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)
固定方式: 壁掛或 DIN滑軌
重量: 150g (0.33lb)

性能 (跨度的百分比)

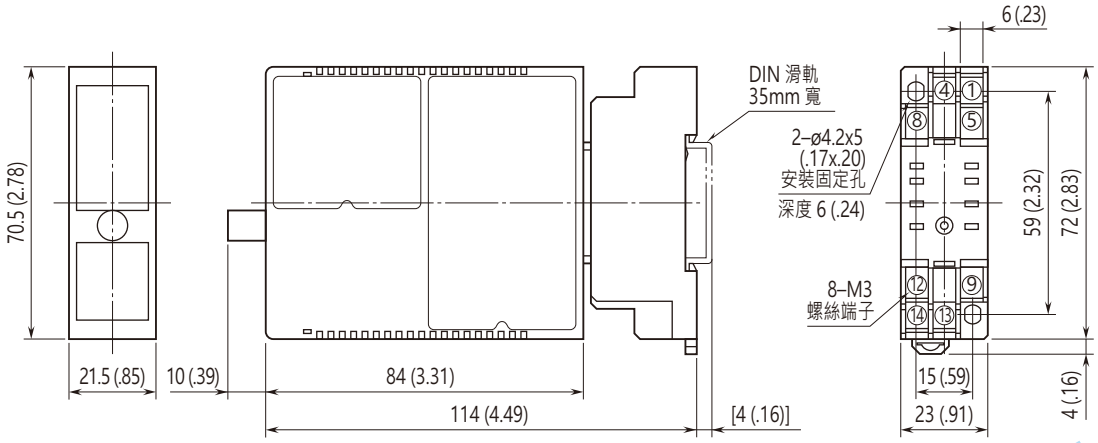
基準精度: ±0.1%
溫度係數: ±0.015% /°C (±0.008% /°F)
反應時間: 0.5秒以下 (0 → 90%)
線路電壓變動的影響: 在工作電壓範圍內為 ±0.1%
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 2000V AC @1分鐘
  (輸入–輸出–供給電源–大地之間)

能麒企業股份有限公司
https://www.npro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

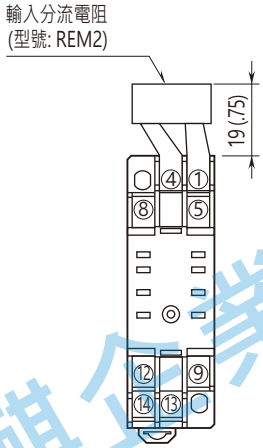
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



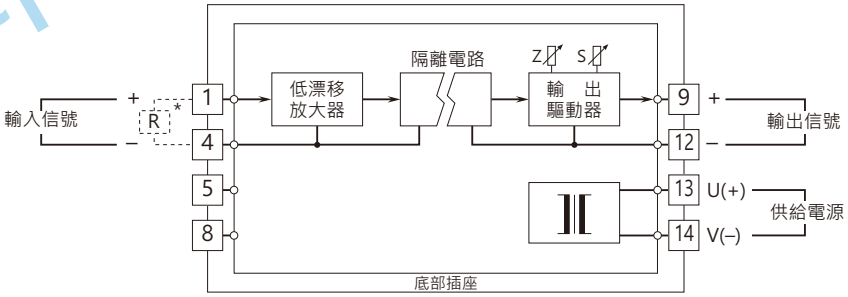
• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入規格選用時, 輸入端子
會連接分流用電阻 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。

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

MG CO., LTD.
www.mgco.jp