

插入式信號變換器 M-UNIT

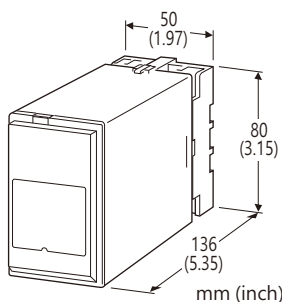
閥門定位器

主要機能與特色

- 與電動驅動器組合進行比例開度控制的閥門定位器
- 採用反相剎車器實現高精度定位
- 固態繼電器輸出
- 電位計回授
- 內建再啟動限制計時器, 防止頻繁 ON/OFF 導致馬達過熱

應用例

- 與各廠牌的電動驅動結合, 可用作開度比例控制電動閥或電動風門, 進行開/關控制。



型號: MEX-M1-[1]1-K[2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: MEX-M1-[1]1-K[2]
參考下面 [1] 到 [2] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: MEX-M1-61-K/B/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 開度設定輸入

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 200 kΩ)

開度回授輸入

1: 電位計

供給電源

AC 電源

K: 85 ~ 132 V AC
(容許電壓範圍 85 ~ 132 V, 47 ~ 66 Hz)

[2] 選項 (可複選)

剎車機能

空白: 無

/B: 反相剎車

其它選項

空白: 無

/Q: 有上述以外的選項 (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

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 插入式 (Plug-in) 設計

動作模式選擇開關: 使用指撥開關設定 (從前面板切換);

• 輸入斷線時模式: 全開、全閉或停止

• 正/逆動作: 切換正/逆動作

配線方式: M3.5 螺絲端子連接

端子螺絲: 鉻化鋼 (標準) 或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂 (黑色)

死區 (deadband) 調整範圍: 0.25 ~ 4 % (從前面板調整)

再啟動限制計時器: 約 1.5 秒

鎖定保護計時器: 約 2 分鐘未進入死區時停止對馬達供電。

透過關閉電源或重複對開度設定輸入 0 % 和 100 % 即可重置

隔離: 輸入或再傳送輸出-輸出-電源之間

零點 (zero) 調整範圍: 0 ~ 25 % (從前面板調整)

跨度 (span) 調整範圍: 50 ~ 100 % (從前面板調整)

輸入規格

■ 開度設定輸入

輸入阻抗: 輸入端子會安裝電阻 (0.5 W)

■ 開度回授電位計阻抗: 500 Ω ~ 10 kΩ

跨度 (span): 總阻抗值的 47.5 ~ 95 %

基準電壓: 約 4 V DC

輸出規格

■ 再傳送輸出信號: 4 ~ 20 mA DC

容許負載阻抗: 300 Ω 以下

■ 馬達控制用輸出: 內建 SSR; 85 ~ 132 V AC;

@ 0.03 ~ 1 A (連續)、@ 4 A (1分鐘)

OFF 時漏電流: 10 mA 以下

安裝規格

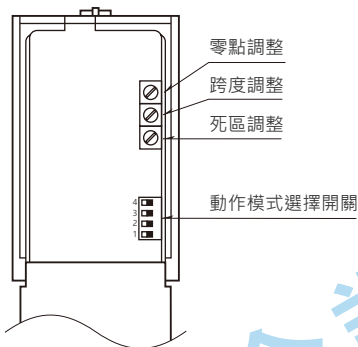
耗電量

- AC 電源: 約 4.5 VA (不含馬達耗電量)
- 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: 壁面或 DIN滑軌
- 重量: 約300 g (0.66 lb)

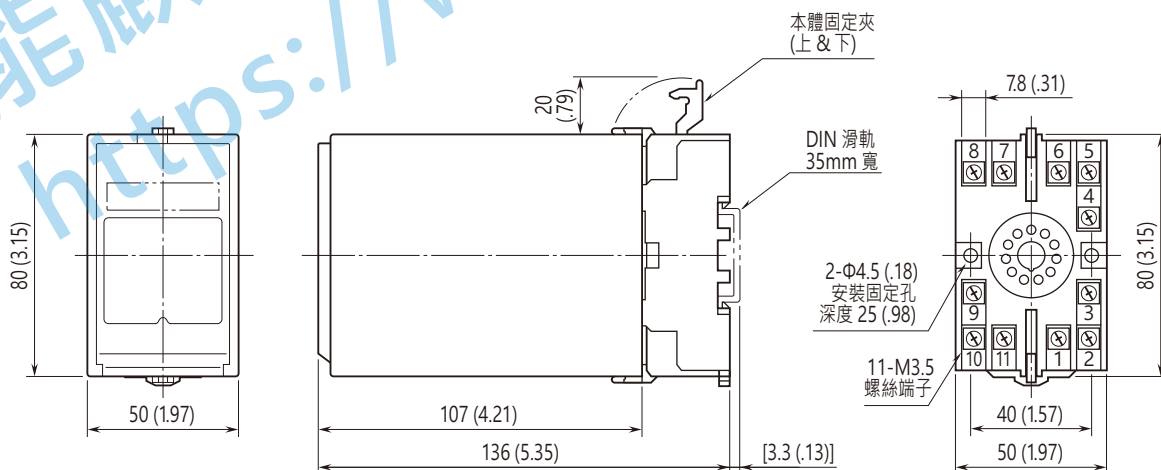
性能 (跨度的百分比)

- 溫度係數: $\pm 0.025\% / ^\circ\text{C}$ ($\pm 0.014\% / ^\circ\text{F}$)
- 線路電壓變動的影響: 在容許電壓範圍內為 $\pm 0.25\%$
- 絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC
- 耐電壓: 2000 V AC @1分鐘
(輸入或再傳送輸出-輸出-電源之間)

面板視圖

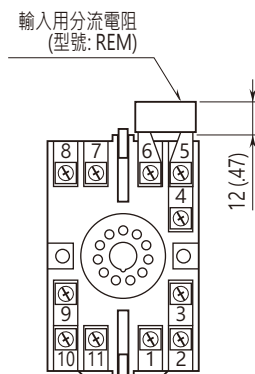


外型尺寸圖 單位: mm (inch)



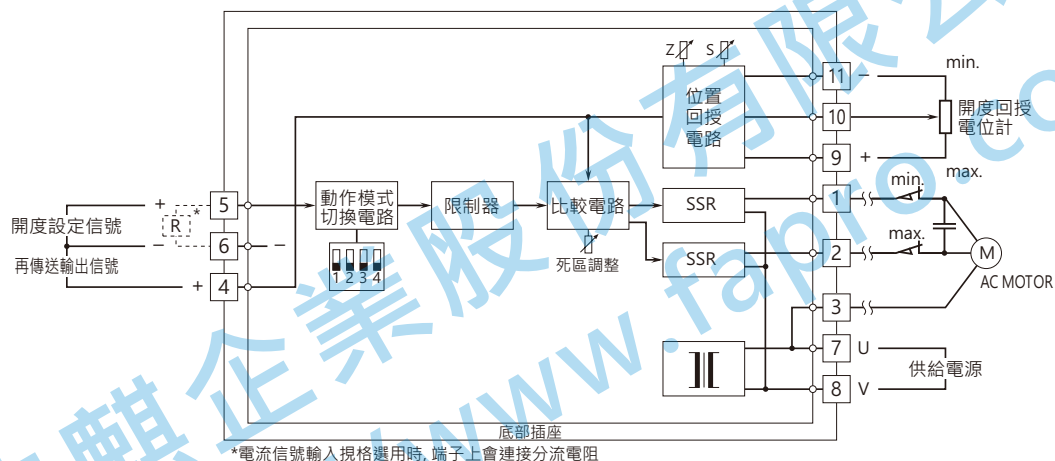
• 安裝時，單元之間不需要額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流信號輸入選用時, 端子會連接分流用電阻 REM。

電路概要和接線圖



規格如有更改, 恕不另行通知。