插入式信號變換器 M-UNIT

閥門定位器

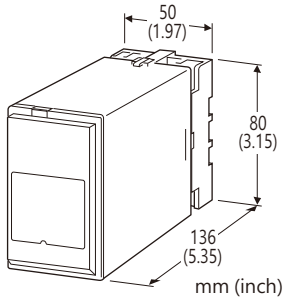
(電流信號回授, SSR 外加)

主要機能與特色

- 用於控制 100/200 V AC 電動驅動器的開度
- 4~20 mA DC 電流信號回授
- 定電流輸出驅動外部 SSR
- 內建再啟動限制計時器, 防止頻繁 ON/OFF 導致馬達過熱
- 具再傳送輸出信號

應用例

- 驅動 3相交流馬達
- 開度設定輸入信號和輸出信號之間的隔離, 可使用回路供電隔離器(配電器)



型號: MEX–E–[1][2]

訂購時指定事項

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

[1] 供給電源

AC 電源

B: 100 V AC
C: 110 V AC
D: 115 V AC
F: 120 V AC
G: 200 V AC
H: 220 V AC
J: 240 V AC

[2] 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 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

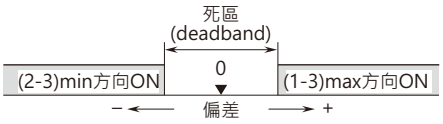
結構: 插入式(Plug-in)設計
配線方式: M3.5 螺絲端子連接
端子螺絲: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼
外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)
死區(deadband)調整範圍: 2 ~ 20 % (從前面板調整)
計時器調整範圍: 1 ~ 30 秒 (從前面板調整)
隔離: 輸入或再傳送輸出或輸出–電源之間
零點(zero)調整範圍: -10 ~ +10 % (從前面板調整)
跨度(span)調整範圍: 90 ~ 110 % (從前面板調整)

輸入規格

■ **開度設定信號**: 4 ~ 20 mA DC; 內建輸入電阻
輸入電阻: 100 Ω
■ **開度回授電流信號**: 4 ~ 20 mA DC; 內建輸入電阻
輸入電阻: 20 Ω

輸出規格

■ **再傳送輸出信號**: 4 ~ 20 mA DC
容許負載阻抗: 750 Ω 以下
■ **馬達控制用輸出**:
輸出額定: ON 10V DC 10mA; OFF 0 mA
• **輸出動作** (括號內為端子編號)



(設定信號) – (開度回授)

安裝規格

供給電源

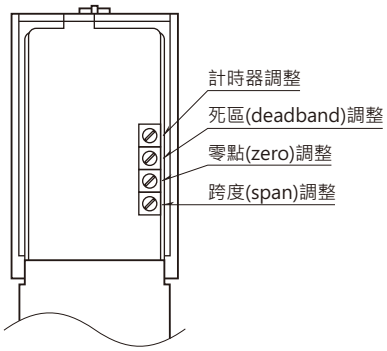
•**AC 電源**: 工作電壓範圍: 額定電壓 ±10 %, 50/60 ±2 Hz, 約 3 VA
使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
固定: 壁面或 DIN滑軌
重量: 約300 g (0.66 lb)

能麒企業股份有限公司 https://www.fapro.com.tw

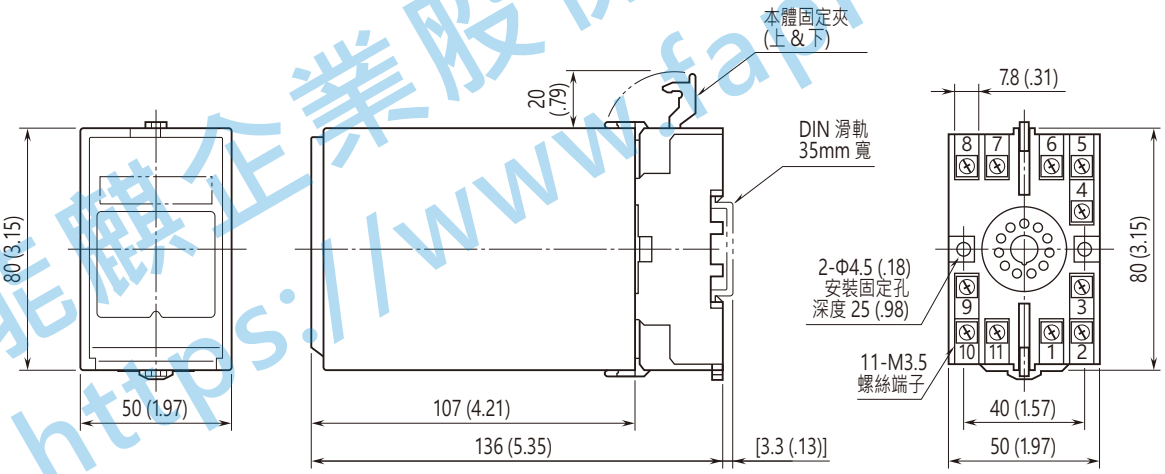
性能 (跨度的百分比)

開度變換精度: ±0.5 %
絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC
耐電壓: 1000 V AC @1分鐘
(輸入或再傳送輸出或輸出–電源之間)
2000V AC @1分鐘
(輸入或再傳送輸出或輸出或電源–大地之間)

面板視圖



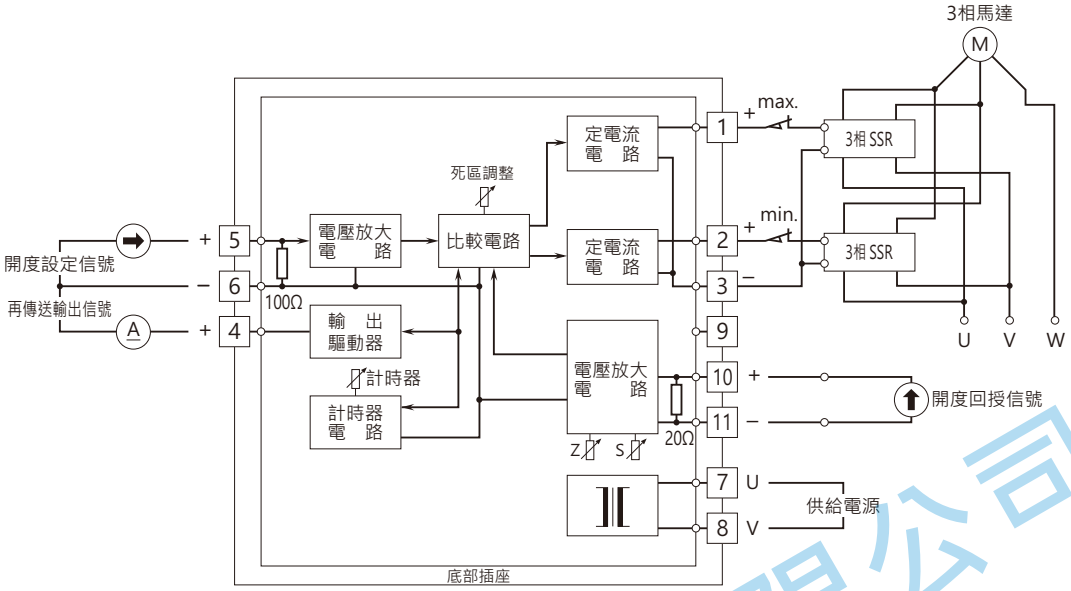
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要額外的空間。

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

電路概要和接線圖



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