插入式信號變換器 M-UNIT

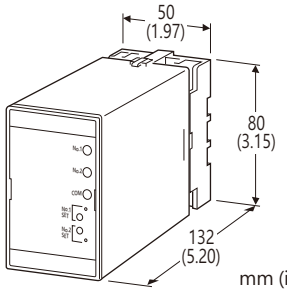
DC 警報設定器

主要機能與特色

- 在預設直流輸入信號位準提供繼電器接點輸出
- 2點(上限/下限)警報
- 可選擇警報發生時線圈激磁或非激磁
- 使用多回轉旋鈕調整設定值
- 調整設定時提供監視插孔
- 使用密封繼電器, 外部空氣無法進入
- 繼電器接點可連接 110 V DC 負載
- 耐電壓高達 2000 V AC
- 可高密度安裝

應用例

- 警報器
- 用於 PLC 的類比值警報接點
- 設備異常警報應用



型號: AYAV–[1][2][3]–[4][5]

訂購時指定事項

- 型號代碼: AYAV-[1][2][3]-[4][5]
  參考下面說明為 [1] ~ [5] 項目指定各項代碼。
  (例如: AYAV-612-B/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
  (例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)
H: 10 ~ 50 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)

電壓輸入

6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

[2] 輸出信號1

1: 繼電器 c接點 (雙切)
(輸入 > 設定值時線圈激磁)
2: 繼電器 c接點 (雙切)
(輸入 > 設定值時線圈非激磁)

[3] 輸出信號2

1: 繼電器 c接點 (雙切)
(輸入 > 設定值時線圈激磁)
2: 繼電器 c接點 (雙切)
(輸入 > 設定值時線圈非激磁)

[4] 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

DC 電源

S: 12 V DC
R: 24 V DC
V: 48 V DC
P: 110 V DC

[5] 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 (有關詳細訊息，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
連接: M3.5螺絲端子
螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼
外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)
隔離: 輸入–輸出–電源之間
設定值調整: 多回轉旋鈕調整設定(前面板); 0 ~ 100 % 獨立
監視插孔: 輸出 0 ~ 10 V 代表 0 ~ 100 % 設定值
監視插孔直徑: 2 mm (.08")
滯後(死區): 0.2 ± 0.1 %
監視指示燈: 線圈激磁時紅色 LED 亮燈

能麒企業股份有限公司 https://www.fapro.com.tw

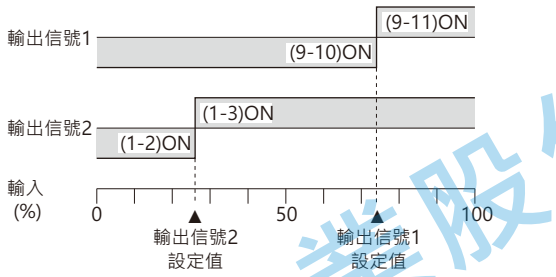
輸入規格

■ **DC 電流輸入**:
含連接到輸入端子的分流電阻 (0.5 W)

輸出規格

■ **繼電器接點輸出**:
100 V AC @ 1 A (cos ø = 1)
120 V AC @ 1 A (cos ø = 1)
240 V AC @ 0.5 A (cos ø = 1)
30 V DC @ 1 A (電阻性負載)
最大開閉電壓: 380 V AC 或 125 V DC
最大開閉功率: 120 VA 或 30 W
最小適用負載: 5 V DC @ 10 mA
機械壽命: 5000 萬次
為了最延長電感性負載時繼電器的使用壽命，建議使用外部保護方式。

警報動作 ( )內為端子編號



停電時的動作
•**輸出信號1**: 輸出代碼 1時 (9 – 10) 接點ON (導通)
輸出代碼 2時 (9 – 11) 接點ON (導通)
•**輸出信號2**: 輸出代碼 1時 (1 – 2) 接點ON (導通)
輸出代碼 2時 (1 – 3) 接點ON (導通)

安裝規格

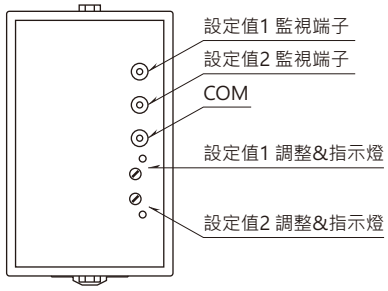
供給電源
•**AC 電源**: 動作電壓範圍: 額定電壓 ±10 %,
50/60 ±2 Hz, 約 2 VA
•**DC 電源**: 動作電壓範圍: 額定電壓 ±10 %, 但 110 V 額定時為 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p,
約 1.3 W (24 V 時 50 mA)
使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
固定: 壁掛或 DIN 滑軌
重量: 400 g (0.88 lb)

性能 (跨度的百分比)

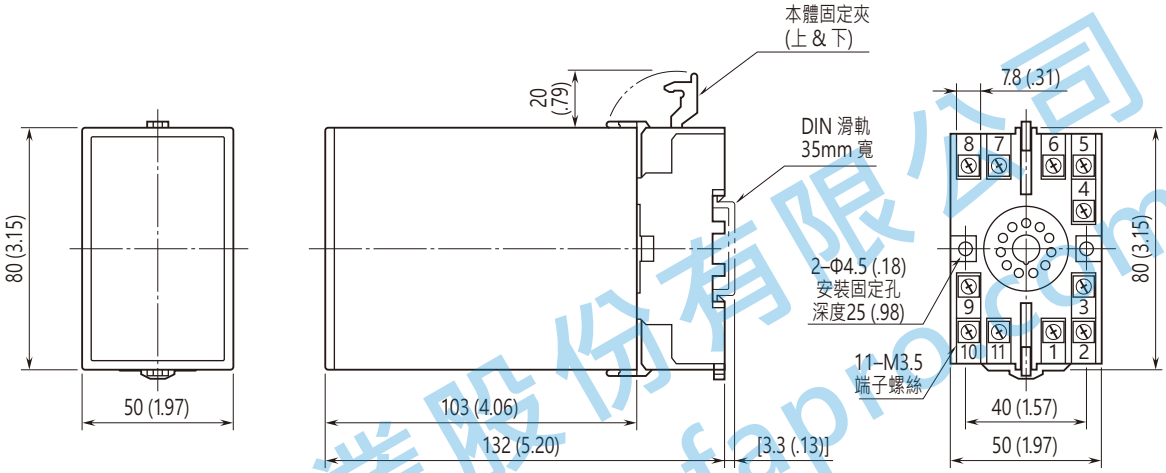
設定精度: ±0.5 %
動作點的再現性: ±0.05 %
溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)
反應時間: 0.5 秒以下 (90 % 設定時 0 → 100 % 輸入)
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ±0.1 %
絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入–輸出–電源–大地之間)

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

前視圖

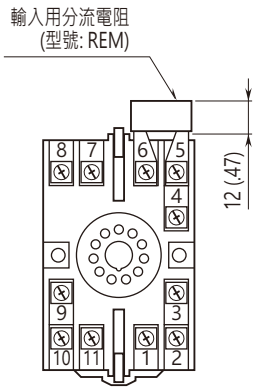


外型尺寸圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

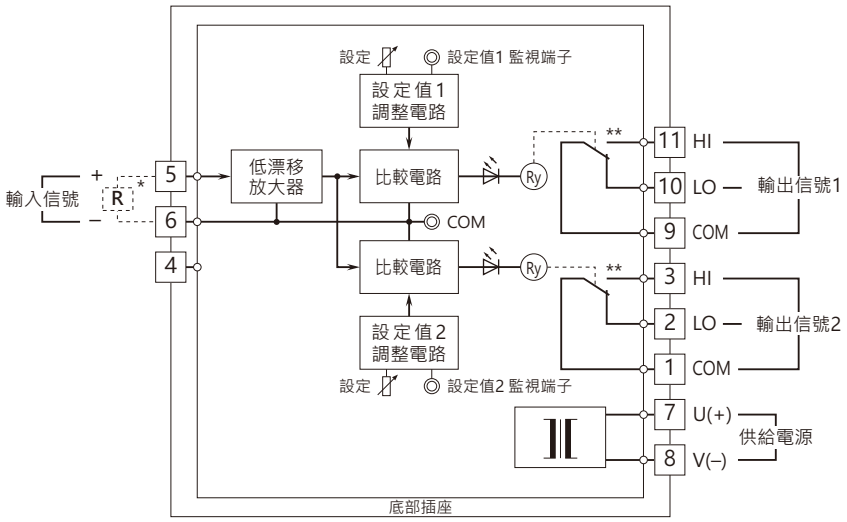
端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時附有輸入分流電阻。

能麒企業股份有限公司
https://www.fapnc.com.tw

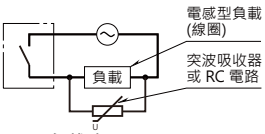
電路概要和接線圖



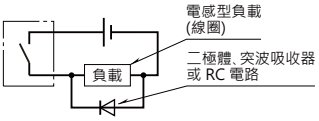
* 電流輸入時附有輸入分流電阻。
** 電源關閉時輸出代碼"1"的繼電器狀態。

■ 繼電器接點保護措施

• AC 負載時



• DC 負載時



⚠ 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