

插入式信號變換器 M-UNIT

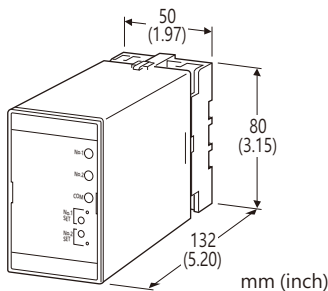
偏差警報設定器

主要機能與特色

- 在兩個直流輸入信號位準的預設偏差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
- 設備異常警報應用



型號: AYDV-6[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 型號代碼: AYDV-6[1][2][3]-[4][5]
參考下面說明為 [1] ~ [5] 項目指定各項代碼。
(例如: AYDV-6622-B/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

基準輸入信號

電壓輸入

6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

[1] 測量輸入信號

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] 第1輸出信號

- 1: 繼電器; 當偏差 > 設定值時, 雙切接點的線圈激磁
- 2: 繼電器; 當偏差 > 設定值時, 雙切接點的線圈非激磁

[3] 第2輸出信號

- 1: 繼電器; 當偏差 > 設定值時, 雙切接點的線圈激磁
- 2: 繼電器; 當偏差 > 設定值時, 雙切接點的線圈非激磁

[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: 鍍化鋼(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);

-50 ~ +50 % 獨立; 偏差 = 測量輸入 - 基準輸入

監視插孔: 輸出 -5 ~ +5 V 代表 -50 ~ +50 % 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

輸入規格

■ 測量輸入信號

- 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 ($\cos \phi = 1$)

120 V AC @ 1 A ($\cos \phi = 1$)

240 V AC @ 0.5 A ($\cos \phi = 1$)

30 V DC @ 1 A (電阻性負載)

最大開閉電壓(注): 380 V AC 或 125 V DC

最大開閉功率(注): 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。

性能 (跨度的百分比)

設定精度: $\pm 0.5\%$

動作點的再現性: $\pm 0.05\%$

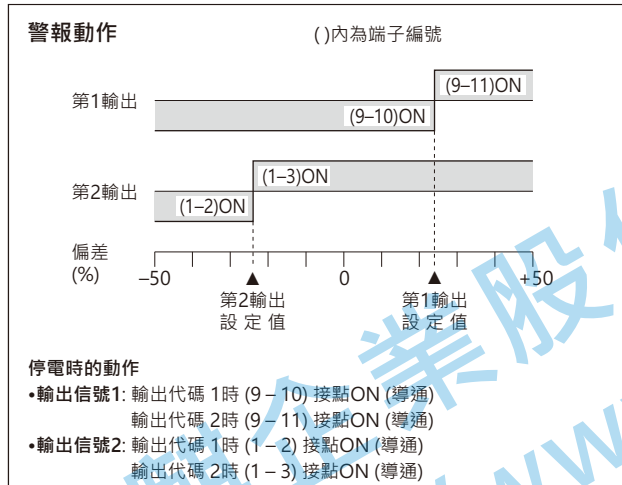
溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)

反應時間: 0.5 秒以下 (90 % 設定時 0 $\rightarrow$ 100 % 輸入)

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000V AC @ 1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)



安裝規格

供給電源

- AC 電源: 動作電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$,
50/60 ± 2 Hz, 約 2 VA
- DC 電源: 動作電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$, 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)

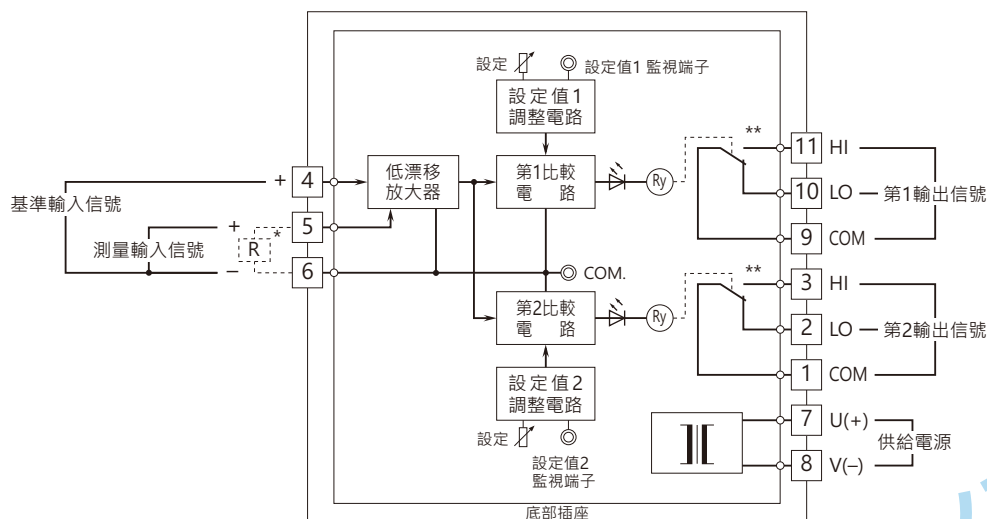
使用溫度範圍: -5 ~ +60 $^{\circ}\text{C}$ (23 ~ 140 $^{\circ}\text{F}$)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或 DIN 滑軌

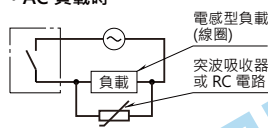
重量: 400 g (0.88 lb)

電路概要和接線圖

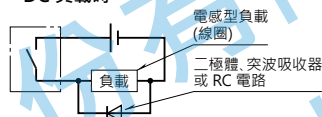


* 電流輸入時附有輸入分流電阻。
** 電源關閉時輸出代碼“1”的繼電器狀態。

■ 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。