

插入式信號變換器 M-UNIT

DC 警報設定器

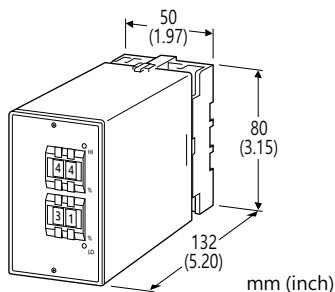
(指輪開關設定、2點警報)

主要機能與特色

- 在預設直流輸入信號位準提供雙切繼電器接點輸出
- 2點(上限/下限)警報輸出
- 使用指輪開關調整設定值
- 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: ASD-[1]1-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: ASD-[1]1-[2][3]
參考下面說明為 [1] ~ [3] 項目指定各項代碼。
(例如: ASD-61-K/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

A1: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 50 Ω)

G: 0 ~ 1 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)

電壓輸入

4: 0 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

5: 0 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

輸出信號

繼電器 c 接點 (雙切)

設定值調整方式

1: 指輪開關

[2] 供給電源

AC 電源

K: 85 ~ 132 V AC

(動作電壓範圍 85 ~ 132 V, 47 ~ 66 Hz)

L: 170 ~ 264 V AC

(動作電壓範圍 170 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

R: 24 V DC

(動作電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

P: 110 V DC

(動作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

[3] 選項

/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: 指輪開關 (前面板); 0 ~ 99 % 獨立; 1 % 增量

死區(滯後): 約 1 %

監視指示燈:

上限警報: 繼電器激磁時紅色 LED 亮燈

下限警報: 繼電器激磁時綠色 LED 亮燈

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建分流電阻

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)

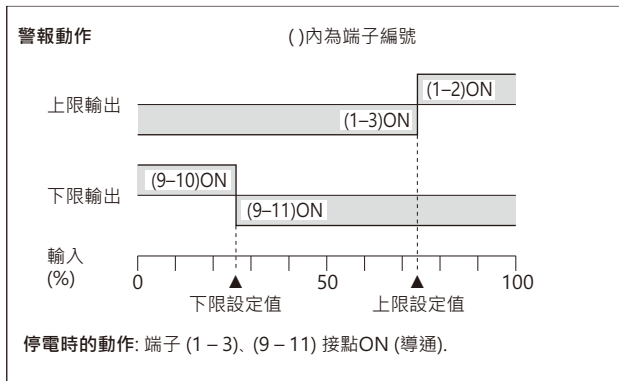
最大開閉電壓(注): 380 V AC 或 125 V DC

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。



安裝規格

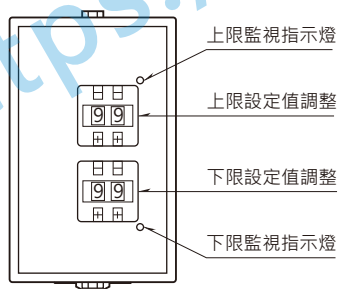
耗電量

- AC 電源: 約 3 VA
- DC 電源: 約 3 W (24 V 時 130 mA)
- 使用溫度範圍: $-5 \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($23 \sim 140^{\circ}\text{F}$)
- 使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
- 固定: 壁掛或 DIN 滑軌
- 重量: 300 g (0.66 lb)

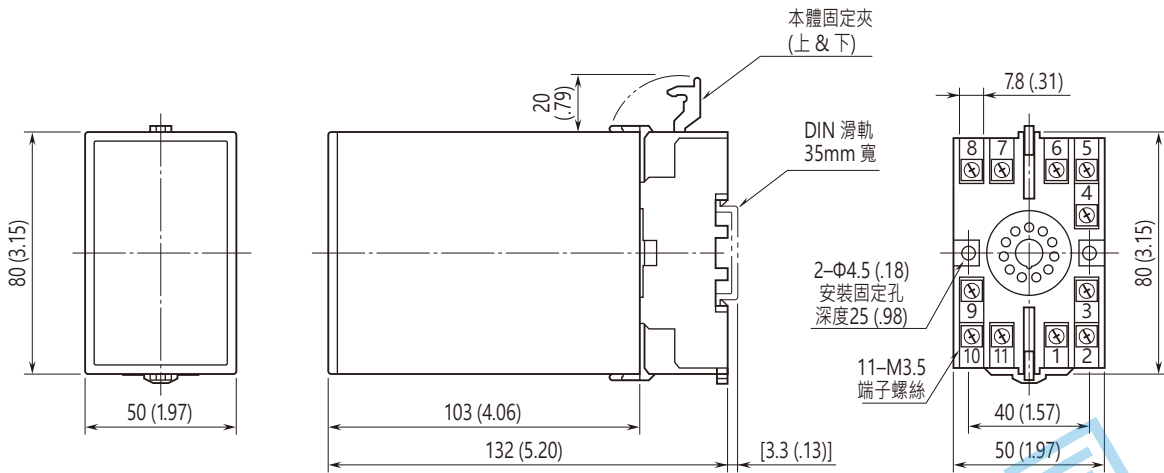
性能 (跨度的百分比)

- 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)

前視圖

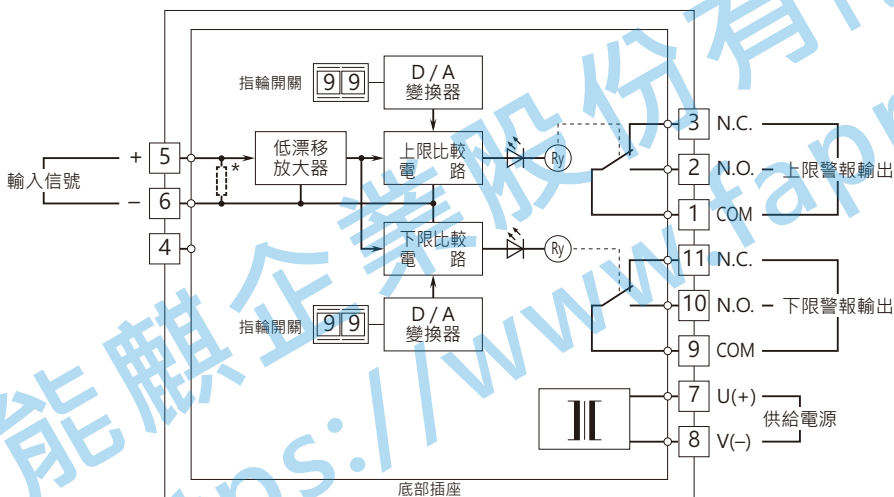


外型尺寸圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

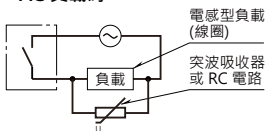
電路概要和接線圖



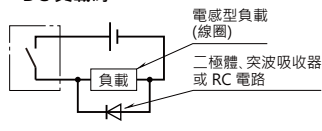
* 電流輸入時內建輸入分流電阻。

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。