

插入式信號變換器 M-UNIT

DC 警報設定器

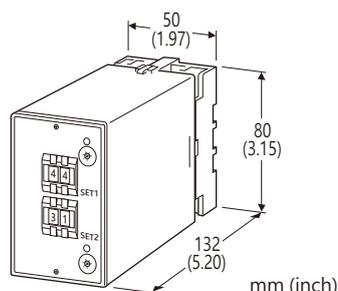
(指輪開關設定、2點警報)

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點警報輸出
- 可以透過前旋轉開關設定死區(滯後)寬度 0.5 ~ 14% 及輸出保存(latch)
- 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: ASD1-[1][2][3][4][5]-[6][7]

訂購時指定事項

- 型號代碼: ASD1-[1][2][3][4][5]-[6][7]
參考下面說明為 [1] ~ [7] 項目指定各項代碼。
(例如: ASD1-61302-K3/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 輸入信號

電流輸入

A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 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)

[2] 第1警報輸出

- 1: 上限警報 (警報時線圈激磁)
- 2: 上限警報 (警報時線圈非激磁)
- 3: 下限警報 (警報時線圈激磁)
- 4: 下限警報 (警報時線圈非激磁)

[3] 第2警報輸出

- 1: 上限警報 (警報時線圈激磁)
- 2: 上限警報 (警報時線圈非激磁)
- 3: 下限警報 (警報時線圈激磁)
- 4: 下限警報 (警報時線圈非激磁)

[4] 動作遲延時間

0: 0.5 秒

1: 1 秒

2: 2 秒

3: 3 秒

4: 4 秒

[5] 送電延遲時間

1: 1 秒

2: 2 秒

5: 5 秒

[6] 供給電源

AC 電源

K3: 100 ~ 120 V AC

(動作電壓範圍 90 ~ 132 V, 47 ~ 66 Hz)

L3: 200 ~ 240 V AC

(動作電壓範圍 180 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

[7] 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: 指輪開關 (前面板); 0 ~ 99 % 獨立; 1 % 增量

死區(滯後)/輸出保持設定: 16 段旋轉開關 (前面板)

• 死區(滯後): 0.5, 1 ~ 14 % 獨立; 1 % 增量

(SW 位置 "0" = 0.5, "A" ~ "E" = 10 ~ 14);

下限警報設定值與滯後寬度合計請小於102)

• 輸出保持(latch): 在位置 "F" 時啟用。如需重置請關閉電源或將開關位置設定在 "F" 以外的位置。

監視指示燈:

- 第1警報輸出: 線圈激磁時紅色 LED 亮燈
- 第2警報輸出: 線圈激磁時綠色 LED 亮燈

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

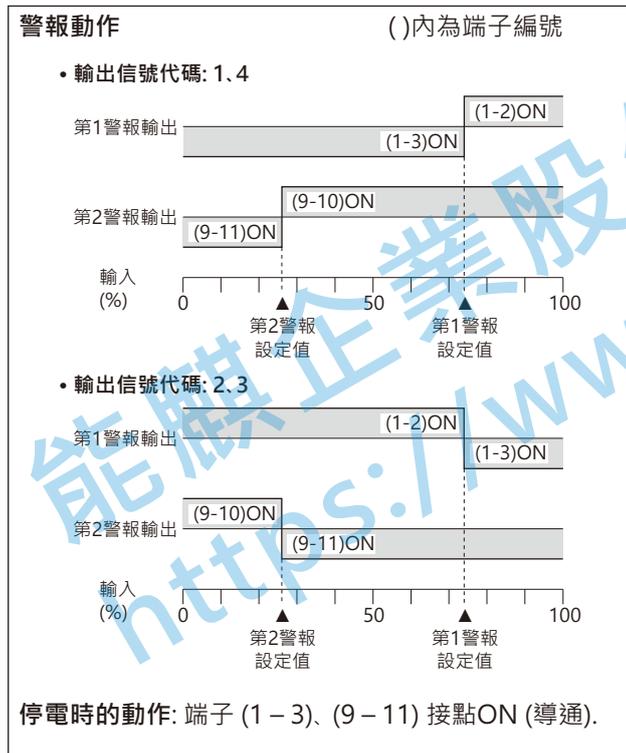
- 繼電器接點輸出: 100 V AC @ 5 A ($\cos \phi = 1$)
- 120 V AC @ 5 A ($\cos \phi = 1$)
- 240 V AC @ 2.5 A ($\cos \phi = 1$)
- 30 V DC @ 5 A (電阻性負載)

最大開閉電壓(注): 300 V AC 或 125 V DC

最大開閉功率(注): 600 VA 或 150 W

最小適用負載: 5 V DC @ 10 mA

機械壽命: 5000 萬次



安裝規格

耗電量

- AC 電源: 約 3 VA
- 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)

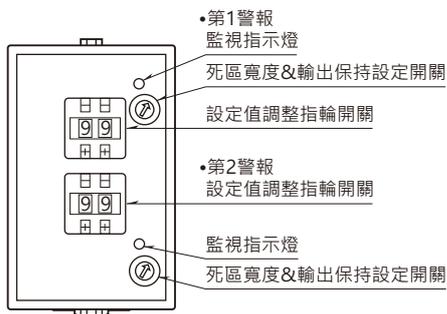
性能 (跨度的百分比)

- 設定精度: $\pm 0.5\%$
- 死區寬度設定精度: $\pm 0.3\%$
- 開機延遲時間精度: 額定值 $\pm 35\%$
- 動作點的再現性: $\pm 0.05\%$
- 溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)
- 動作延遲時間精度(90% 設定時 $0 \rightarrow 100\%$ 輸入)
- 動作延遲時間代碼 0: 0.5 ± 0.2 秒
- 動作延遲時間代碼 1, 2, 3, 4: 額定值 $\pm 20\%$
- 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)

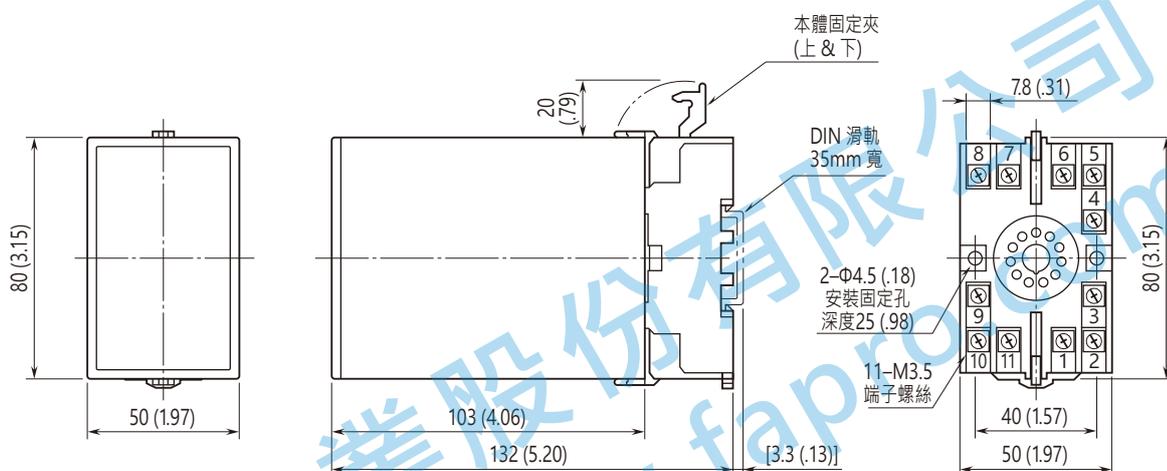
標準及認證

- EU 符合性:
- EMC 指令
- EMI EN 61000-6-4
- EMS EN 61000-6-2
- 低電壓指令
- EN 61010-1
- 測量類別 II (輸出)
- 安裝類別 II (電源)
- 污染等級 2
- 輸入-輸出-電源之間: 基本絕緣 (300 V)
- RoHS 指令

前視圖

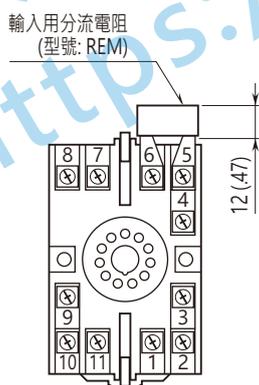


外型尺寸圖 單位: mm (inch)



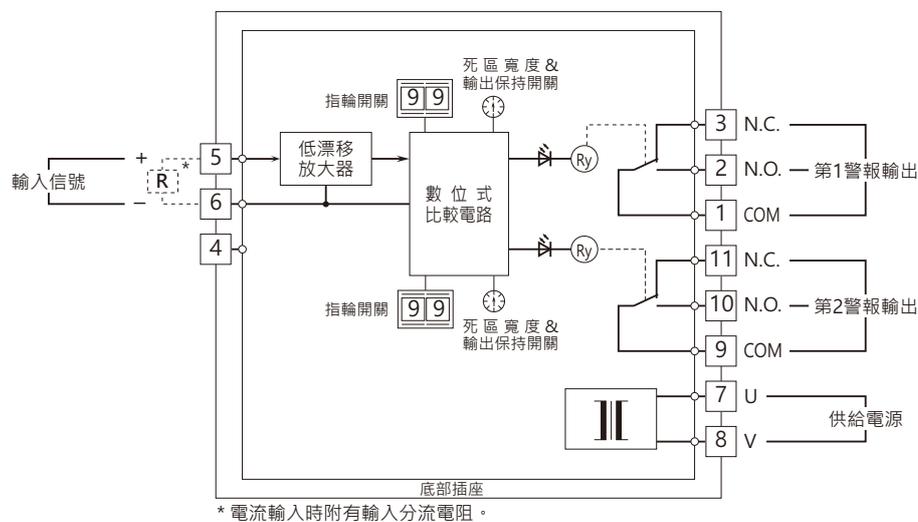
• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



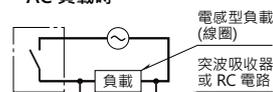
電流輸入時附有輸入分流電阻。

電路概要和接線圖

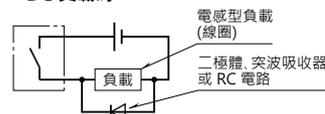


■ 繼電器接點保護措施

• AC 負載時



• DC 負載時



規格如有更改，恕不另行通知。