

## A-UNIT系列警報設定器(微調旋鈕調整)

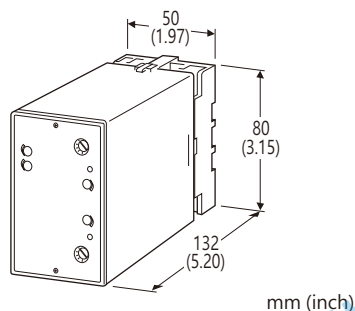
## 電位計信號警報設定器

## 主要機能與特色

- 在預設的電位計或滑線電阻尺條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 2點(上限/下限)警報輸出
- 定電壓電路允許總電阻值 100Ω~10kΩ的電位器, 而不會影響精度
- 零點/跨度調整範圍 50%
- 可選擇警報動作時線圈激磁或非激磁
- 可調整滯後(死區)幅度
- 使用密封式繼電器
- 繼電器接點可連接 110V DC負載
- 可高密度安裝

## 應用例

- 用於警報器(集合警報裝置)輸入
- 各種警報應用



型號: APOT-1[1][2]-[3][4]

## 訂購時指定事項

- 訂購代碼: APOT-1[1][2]-[3][4]  
請參考下面 [1]~[4] 項說明, 並指定各項代碼。  
(例如: APOT-113-B/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01/S01)

## 輸入信號

總電阻值 100Ω~10kΩ

## 設定方式

1: 螺絲起子調整(單圈)

## [1] 第1警報輸出

- 1: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈激磁)
- 2: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)
- 3: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈激磁)
- 4: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)

## [2] 第2警報輸出

- 1: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈激磁)
- 2: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)
- 3: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈激磁)
- 4: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)

## [3] 供給電源

## AC電源

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

## DC電源

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

## [4] 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, 請參考公司的網站。)

- /C01: 矽膠塗層
- /C02: 聚氨酯塗層
- /C03: 橡膠塗層

端子螺絲材質

- /S01: 不銹鋼

## 一般規格

結構: 插拔式設計

配線方式: M3.5螺絲端子

端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-第1警報輸出-第2警報輸出-供給電源之間

零點(zero)調整範圍: 0~50%(前面板)

跨度(span)調整範圍: 50~100%(前面板)

設定值調整: 270°旋轉螺絲起子調整(前面板), 0~100%個別調整

滯後(死區)幅度調整: 1~100%(前面板)

監視指示燈: 紅色 LED, 警報發生時亮燈(第1警報);

綠色 LED, 警報發生時亮燈(第2警報)

開機延遲計時器: 送電後, 警報器線圈延遲約 2秒激磁

## 輸入規格

最小跨度: 總電阻值的 50%  
基準電壓: 0.5V DC

## 輸出規格

■ 繼電器接點: 100V AC @1A ( $\cos\theta = 1$ )  
120V AC @1A ( $\cos\theta = 1$ )  
240V AC @0.5A ( $\cos\theta = 1$ )  
30V DC @1A (電阻性負載)

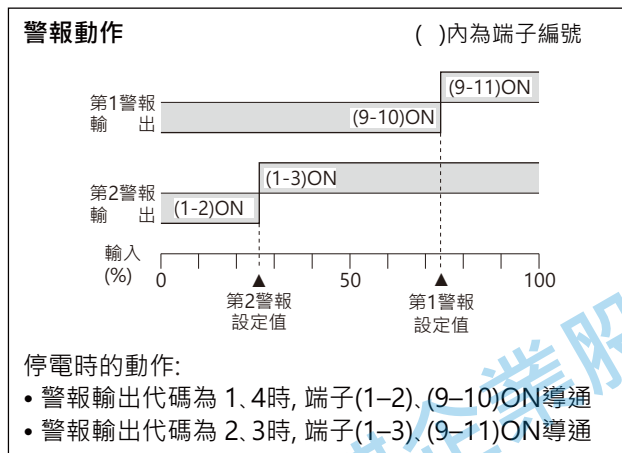
最大開閉電壓: 380V AC或 125V DC

最大開閉功率: 120VA或 30W

最小適用負載: 5V DC @10mA

機械壽命: 5000萬次

電感性負載使用時, 為了有效地延長繼電器的壽命, 建議採用外部保護。



## 安裝規格

供給電源

- AC電源: 動作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$ , 50/60 $\pm 2$ Hz, 約 2VA
- DC電源: 動作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$ ;  
但, 110V額定時為 85~150V, 最大漣波 10%p-p,  
約 2W (24V時約 80mA)

使用溫度範圍: -5~+60°C (23~140°F)

使用濕度範圍: 30~90%RH (無結露)

固定方式: 壁掛或 DIN滑軌

重量: 450g (0.99lb)

## 性能 (跨度的百分比)

警報動作點的再現性:  $\pm 0.5\%$

溫度係數:  $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{F}$ )

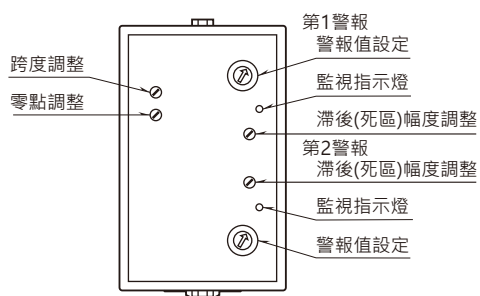
反應時間:  $\leq 0.5$ 秒 (90%設定時 0 $\rightarrow$ 100%輸入)

電源電壓變動的影響:  $\pm 0.1\%$  /電壓範圍內

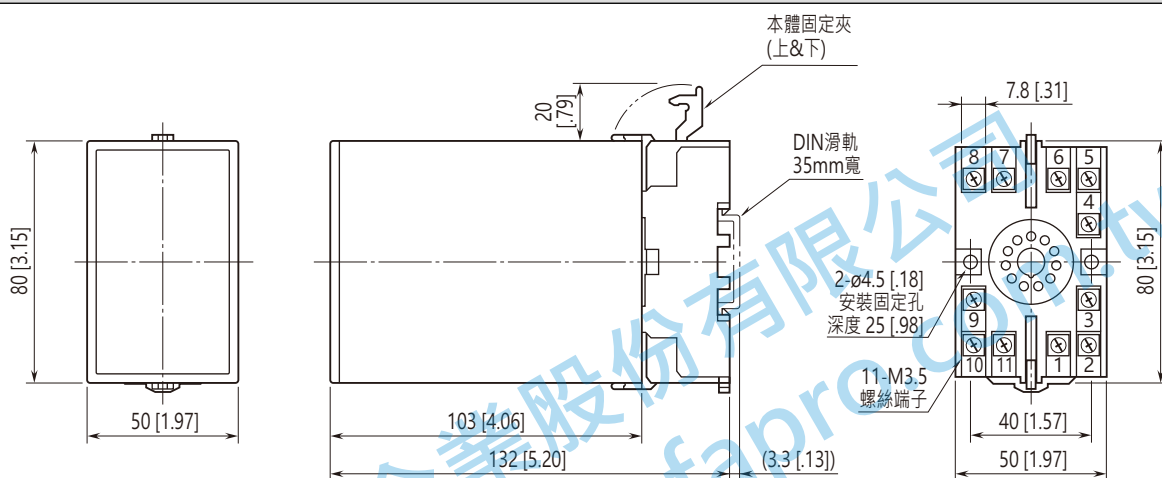
絕緣阻抗:  $\geq 100\text{M}\Omega$  /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-第1警報輸出-第2警報輸出-  
供給電源-大地之間)

## 前面板視圖

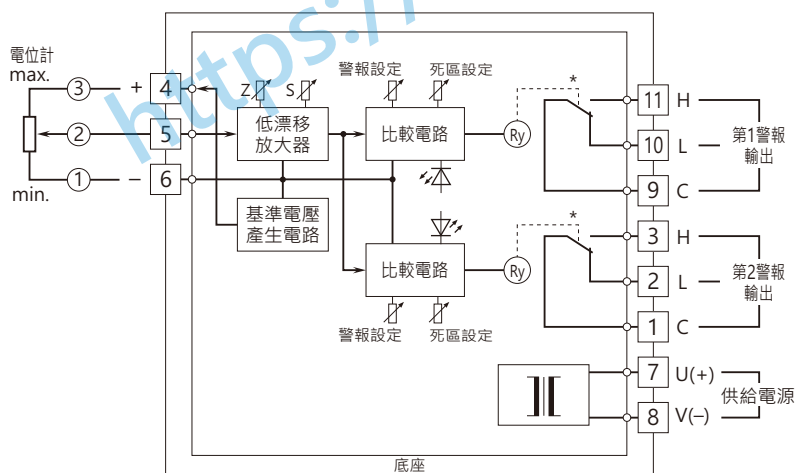


## 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

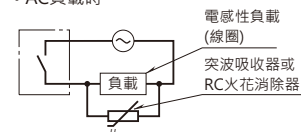
## 電路概要和接線圖



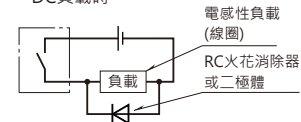
\* 警報輸出代碼為“1”、“4”時, 供給電源 OFF時的接點狀態。

### 繼電器保護方法

#### AC負載時



#### DC負載時



規格如有更改, 恕不另行通知。