

AL-UNIT系列警報設定器(旋轉開關調整)

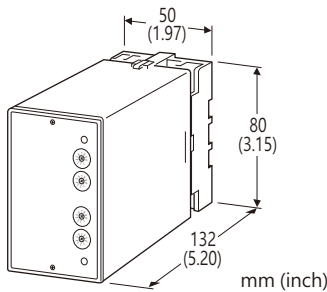
AC信號警報設定器

主要機能與特色

- 在預設的 AC電流/電壓位準條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 採用真有效值(True RMS)運算電路
- 2點(上限/下限)警報輸出
- 可選擇警報動作時線圈激磁或非激磁
- 使用旋轉開關調整設定值
- 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: ALAC-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: ALAC-[1][2][3]-[4][5]  
請參考下面 [1]~[5] 項說明, 並指定各項代碼。  
(例如: ALAC-AA11-B/Q)
- 特殊輸入範圍 (適用於代碼 AZ, A8)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- AA: 0~10mA AC (輸入阻抗 100Ω)
- AB: 0~50mA AC (輸入阻抗 20Ω)
- AC: 0~100mA AC (輸入阻抗 10Ω)
- AD: 0~500mA AC (輸入阻抗 1Ω)
- AZ: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)  
(0%輸入必須為 0mA)

電壓輸入

- A1: 0~100 mV AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- A2: 0~500 mV AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- A3: 0~1 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- A4: 0~5 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- A5: 0~10 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- A6: 0~120 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)

A7: 0~150 V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)

A8: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)  
(0%輸入必須為 0V)

[2] 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)

[3] 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)

[4] 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

[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

輸入波形條件: 第3次高諧波含量 15%以下  
 設定值調整: 10段旋轉開關(從前面板調整); 0~99%分開調整, 1%增量  
 滯後(死區)幅度調整: 0.7~2.5%,  
 監視指示燈: 線圈激磁時紅色 LED 亮燈  
 開機延遲計時器: 送電後, 警報器線圈延遲約 2秒激磁

## 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: 370g (0.82lb)

## 性能 (跨度的百分比)

設定精度:  $\pm 0.9\%$

警報動作點的再現性:  $\pm 0.05\%$

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

反應時間: 約 0.7秒 (90%設定時 0→100%輸入)

電源電壓變動的影響:  $\pm 0.1\%$  / 電壓範圍內

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

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)

## 輸入規格

輸入頻率: 40Hz~1kHz

■ AC電流輸入: 0~1A AC; 內建輸入電阻

最小跨度(span): 1mA

輸入阻抗

輸入跨度 1mA: 1k $\Omega$

輸入跨度  $\leq 2$ mA: 500 $\Omega$

輸入跨度  $\leq 5$ mA: 200 $\Omega$

輸入跨度  $\leq 10$ mA: 100 $\Omega$

輸入跨度  $\leq 20$ mA: 50 $\Omega$

輸入跨度  $\leq 50$ mA: 20 $\Omega$

輸入跨度  $\leq 100$ mA: 10 $\Omega$

輸入跨度  $\leq 500$ mA: 1 $\Omega$

輸入跨度  $\leq 1$ A: 0.5 $\Omega$

■ AC電壓輸入: 0~250V AC

最小跨度(span): 50mV

輸入阻抗: 100k $\Omega$ 以上

## 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)

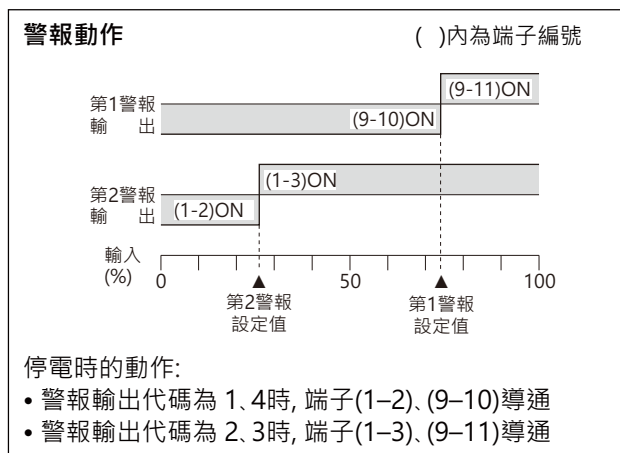
最大開閉電壓: 380V AC或 125V DC

最大開閉功率: 120VA或 30W

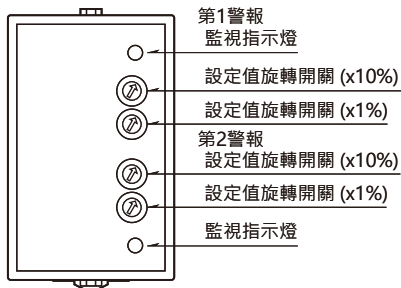
最小適用負載: 5V DC @10mA

機械壽命: 5000萬次

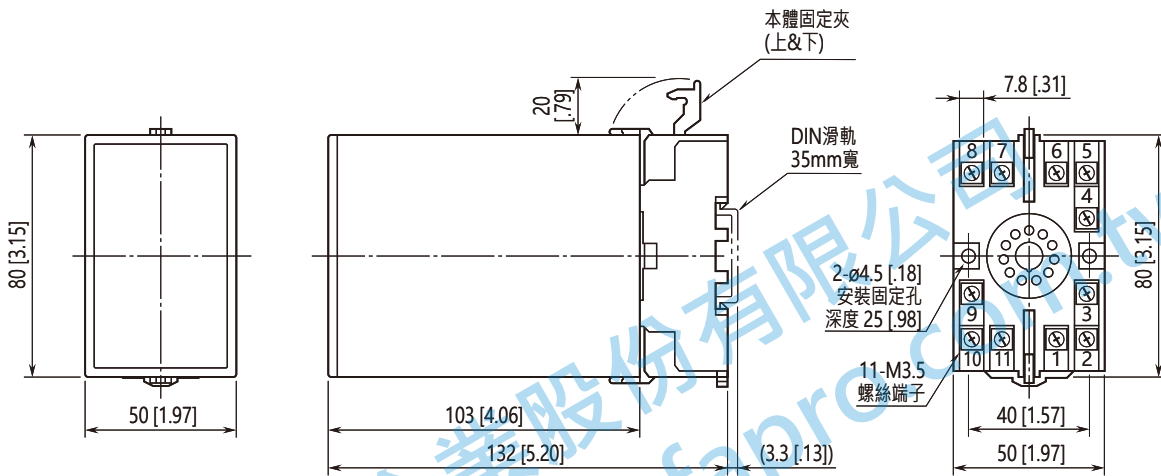
電感性負載使用時, 為了有效地延長繼電器的壽命, 建議採用外部保護。



## 前面板視圖

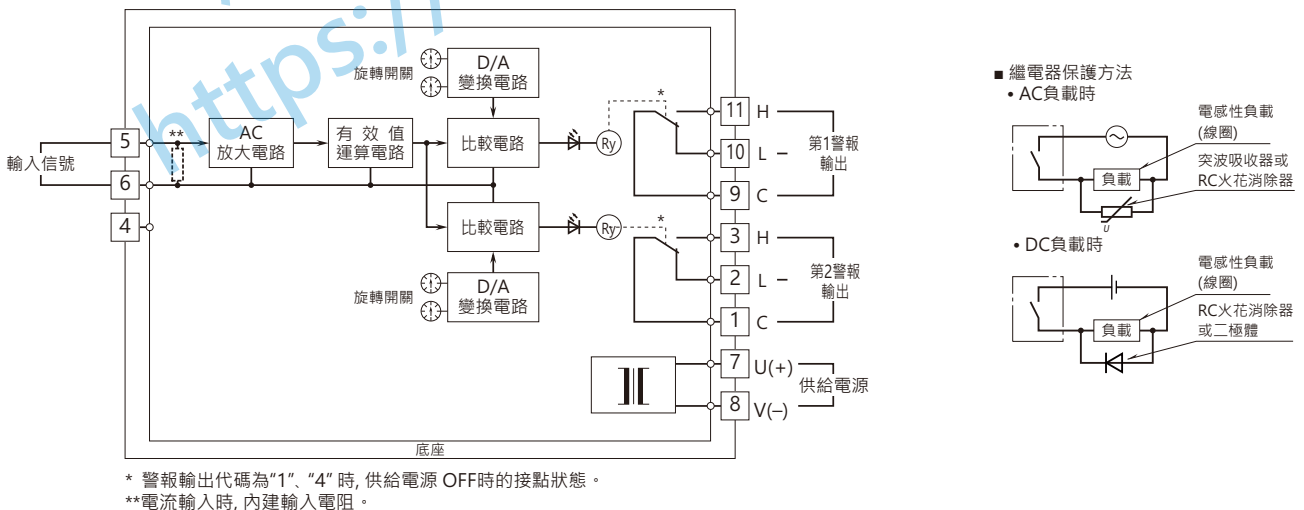


## 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 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



規格如有更改, 恕不另行通知。