

A-UNIT系列警報設定器(微調旋鈕調整)

PT信號警報設定器

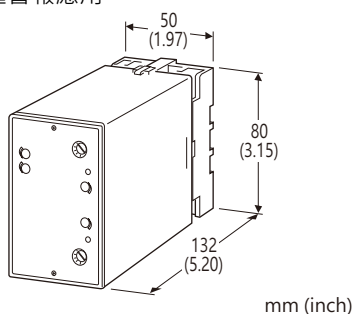
(平均值運算、有效值校正)

主要機能與特色

- 在預設變壓器輸入的 AC 電壓條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 採用平均值運算電路
- 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
- 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: APTA-[1]1[2][3]-[4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: APTA-[1]1[2][3]-[4]
請參考下面 [1]~[4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: APTA-1111-B)

[1] 輸入信號

電壓輸入

- 1: 0~110V AC
- 2: 0~220V AC
- 5: 0~150V AC
- 6: 0~300V AC

設定方式

- 1: 螺絲起子調整(單圈)

[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

一般規格

結構: 插拔式設計

配線方式: M3.5螺絲端子

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: 正弦波

零點(zero)調整範圍: -5~+5%(前面板)

跨度(span)調整範圍: 95~105%(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

輸入頻率: 50或 60Hz

輸入損失: 0.5VA以下

容許過載容量: 額定的 200%(1分鐘)、120%(連續)

動作輸入範圍: 額定的 0~100%

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)

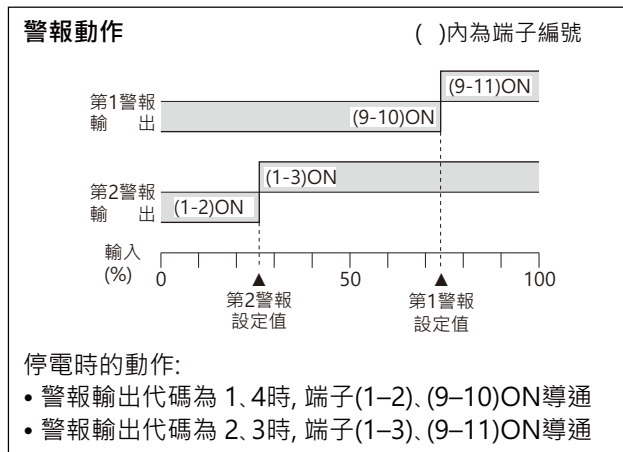
最大開閉電壓: 380V AC或 125V DC

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

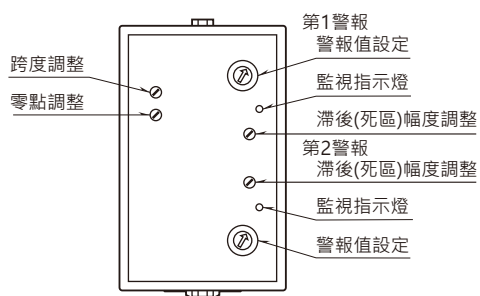
反應時間: ≤ 0.7 秒 (90%設定時 0 $\rightarrow$ 100%輸入)

電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /電壓範圍內

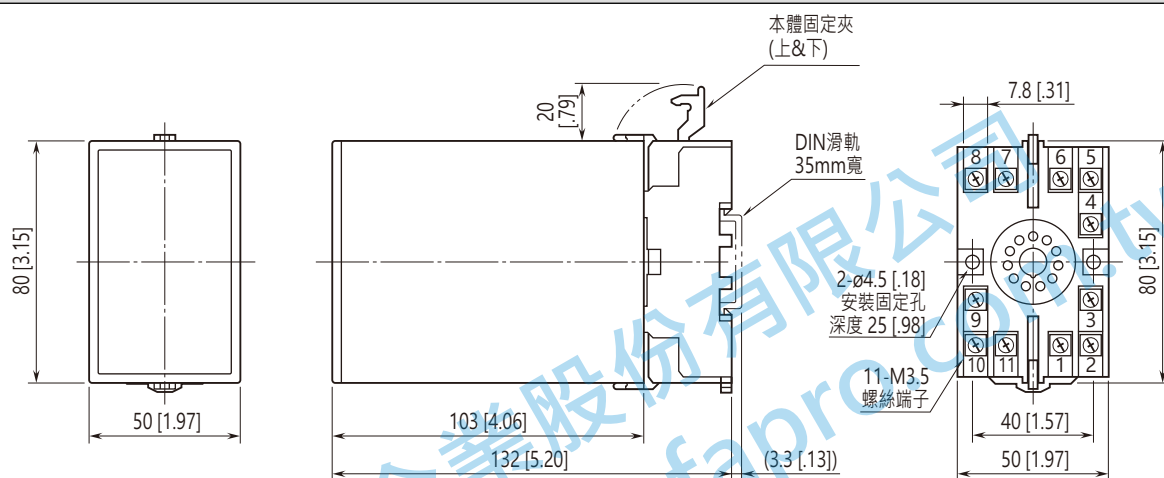
絕緣阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega$ /500V DC

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

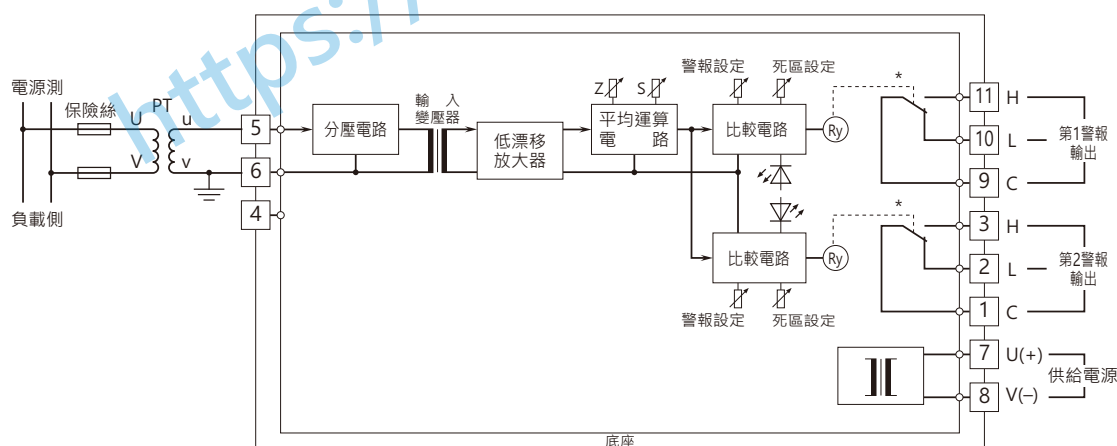


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

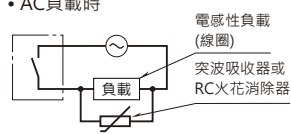
電路概要和接線圖



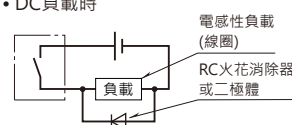
* 警報輸出代碼為“1”、“4”時, 供給電源 OFF時的接點狀態。

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。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>