

AL-UNIT系列警報設定器(旋轉開關調整)

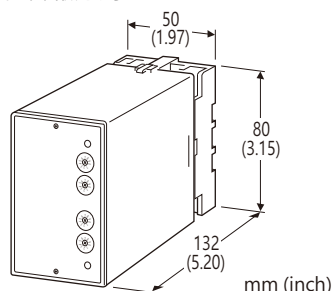
RTD信號警報設定器

主要機能與特色

- 在預設的輸入位準條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- RTD溫度直接輸入
- 2點(上限/下限)警報輸出
- Burnout(斷線)檢出機能
- 包含 2個定電流的"主動橋式"電路, 允許使用高達 200Ω的線路阻抗
- 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: ALR-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: ALR-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面 [1]~[5] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: ALR-111-B/BL/Q)
- 輸入溫度範圍 (例如: 0~250°C)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入 RTD(2線或 3線式)

- 1: JPt100 (JIS'89)
(測量範圍: -200~+500°C, -328~+932°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)
- 3: Pt100 (JIS'89)
(測量範圍: -200~+650°C, -328~+1202°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)
- 4: Pt100 (JIS'97, IEC)
(測量範圍: -200~+650°C, -328~+1202°F; 最小跨度: 50°C, 90°F)
- 5: Pt50Ω (JIS'81)
(測量範圍: -200~+500°C, -328~+932°F; 最小跨度: 100°C, 180°F)
- 6: Ni508.4Ω
(測量範圍: -50~+200°C, -58~+392°F; 最小跨度: 30°C, 54°F)

0: 另外指定

註: 2線式 RTD使用時, 請先與我們連絡。

[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

Burnout機能

- 空白: burnout時上限值
- /BL: burnout時下限值

其它選項

- 空白: 無
- /Q: 有上述以外的其它選項 (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
 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
 線性化: 標準機能
 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

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: $\pm 0.7\%$
 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 0.5秒 (90%設定時 0→100%輸入)
 Burnout反應時間: ≤ 10 秒
 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

最大導線阻抗: 每一條線 200 Ω (3線式)
 檢出電流: 2mA

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)

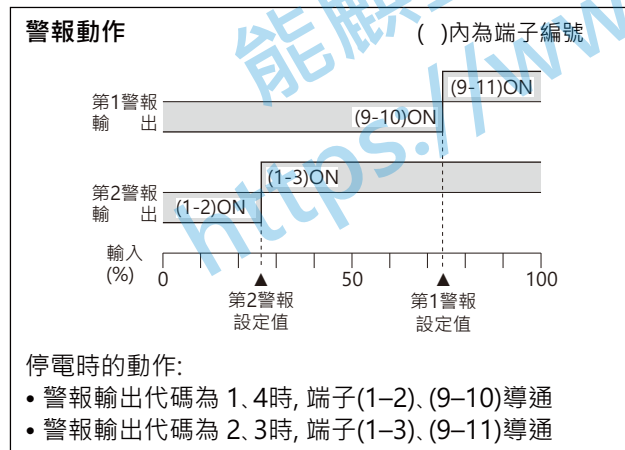
最大開閉電壓: 380V AC或 125V DC

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。

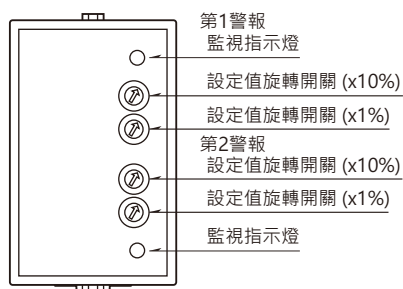
**安裝規格**

供給電源

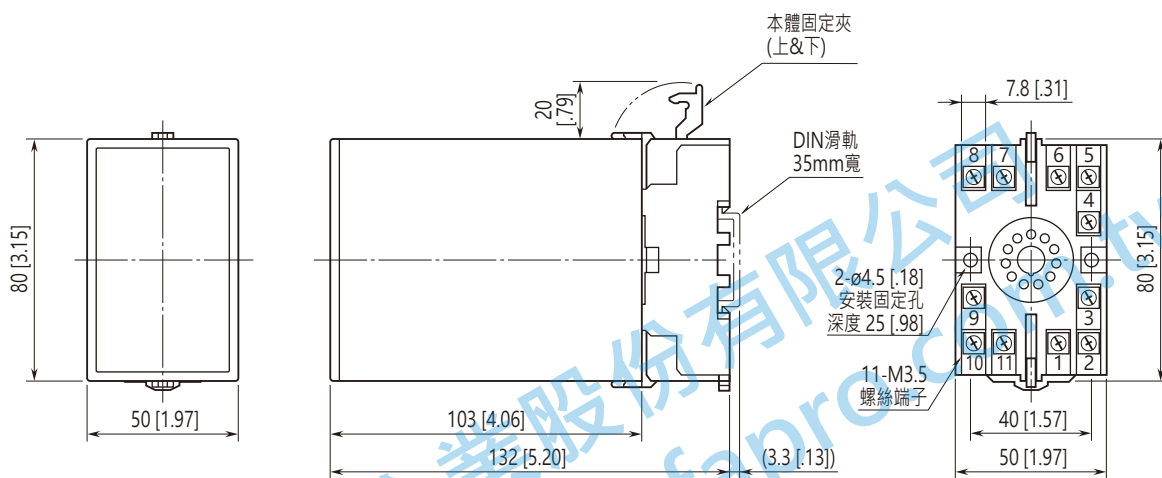
- AC電源: 動作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$, 50/60 ± 2 Hz, 約 2VA
- DC電源: 動作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$;
 但, 110V額定時為 85~150V, 最大漣波 10%p-p,
 約 2W (24V時約 80mA)

使用溫度範圍: -5~+60 $^{\circ}\text{C}$ (23~140 $^{\circ}\text{F}$)

前面板視圖

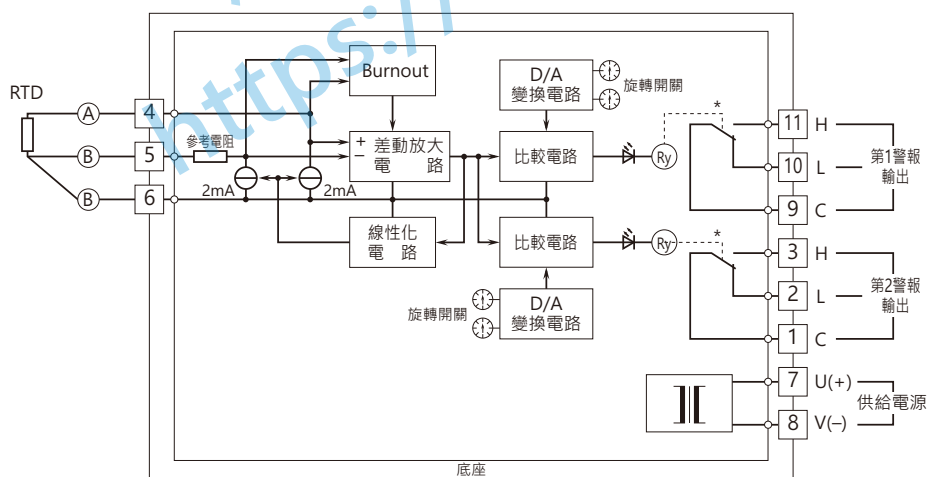


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

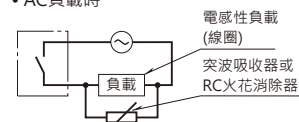
電路概要和接線圖



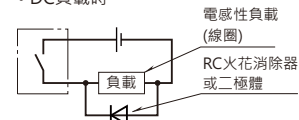
* 警報輸出代碼為“1”、“4”時, 供給電源 OFF時的接點狀態。

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。