

A-UNIT系列警報設定器(微調旋鈕調整)

2線式電流信號警報設定器

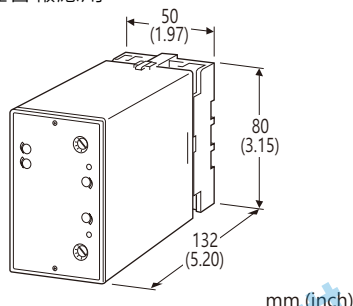
(具開平方根運算)

主要機能與特色

- 具配電器機能, 可為 4~20mA DC電流回路供電
- 在預設的電流輸入位準條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 具短路保護機能
- 具開平方根運算
- 適用於智能型傳感器
- 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: ADN-1[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: ADN-1[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1]~[4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: ADN-111-B/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

輸入信號

電流輸入

4~20mA DC (輸入阻抗 250Ω)

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: -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
備註: 根據平方根運算結果進行設定。遮斷機能會將約 1%以下

輸入箝制為 0, 因此 10%以下的警報設定與 0%設定相同。

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

2線式傳感器用電源規格

輸出電壓範圍: 24~28V DC (無負載時)

額定電流: $\leq 22\text{mA}$ DC

• 短路保護機能

限制電流: 35mA以下

容許短路時間: 無限制

輸入規格

- DC電流輸入: 內建輸入電阻

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

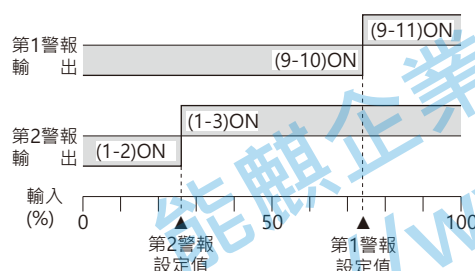
電感性負載使用時, 為了有效地延長繼電器的壽命, 建議採用外部保護。

性能 (跨度的百分比)警報動作點的再現性: $\pm 0.5\%$ (輸入 1%~100%時)溫度係數: $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.03\%/^{\circ}\text{F}$)反應時間: ≤ 1 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: $\geq 100\text{M}\Omega$ / 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)

警報動作

()內為端子編號



停電時的動作:

- 警報輸出代碼為 1、4時, 端子(1-2)、(9-10)ON導通
- 警報輸出代碼為 2、3時, 端子(1-3)、(9-11)ON導通

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 $\pm 2\text{Hz}$, 約 2.5VA
- 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)

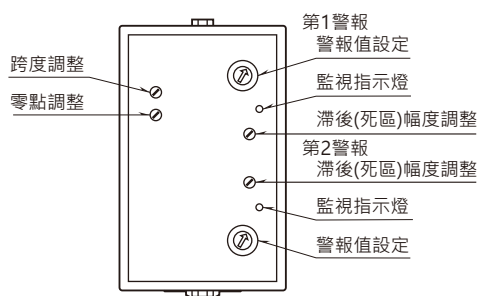
使用溫度範圍: -5~+60 $^{\circ}\text{C}$ (23~140 $^{\circ}\text{F}$)

使用濕度範圍: 30~90%RH (無結露)

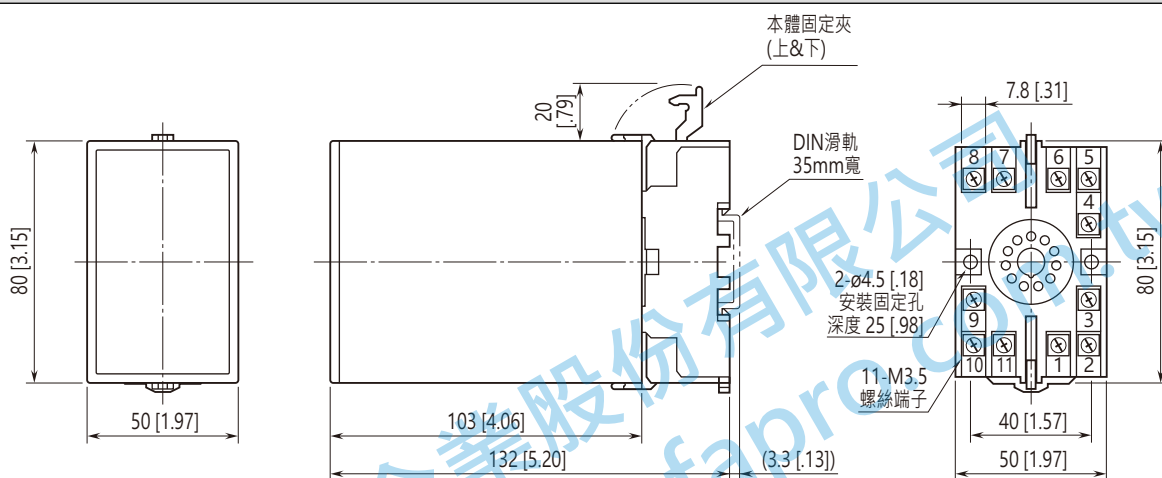
固定方式: 壁掛或 DIN滑軌

重量: 380g (0.84lb)

前面板視圖

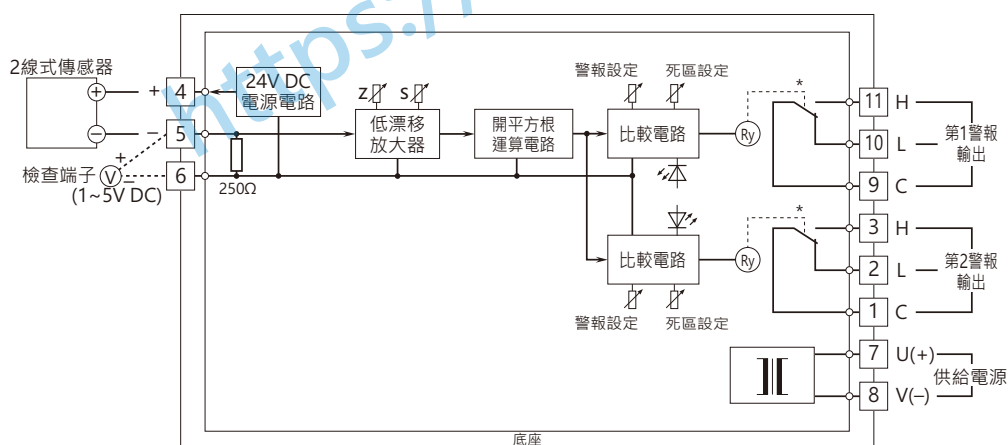


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 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



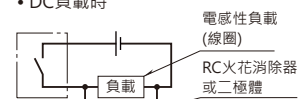
* 警報輸出代碼為“1”、“4”時, 供給電源 OFF時的接點狀態。

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。