

AL-UNIT 系列警報設定器(旋轉開關調整)

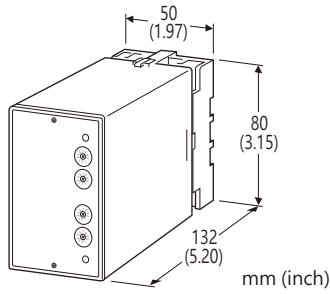
DC 信號警報設定器

主要機能與特色

- 在預設的 DC 輸入位準條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 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
- 絶緣隔離高達 2000V AC
- 可高密度安裝

應用例

- 用於警報器(集體警報裝置)輸入
- 各種警報應用



型號: ALV-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: ALV-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面 [1]~[5] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: ALV-A13-B/Q)
- 特殊輸入範圍 (適用於代碼 Z, 0)
• 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4~20mA DC (輸入阻抗 250Ω)
- A1: 4~20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- B: 2~10mA DC (輸入阻抗 500Ω)
- C: 1~5mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- D: 0~20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- E: 0~16mA DC (輸入阻抗 62.5Ω)
- F: 0~10mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- G: 0~1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- H: 10~50mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- J: 0~10μA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- K: 0~100μA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- GW: -1~+1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- FW: -10~+10mA DC (輸入阻抗 100Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱輸入規格)

電壓輸入

- 1: 0~10mV DC (最小輸入阻抗 10kΩ)
- 15: 0~50mV DC (最小輸入阻抗 10kΩ)
- 16: 0~60mV DC (最小輸入阻抗 10kΩ)
- 2: 0~100mV DC (最小輸入阻抗 100kΩ)
- 3: 0~1V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4: 0~10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5: 0~5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 6: 1~5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 4W: -10~+10V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 5W: -5~+5V DC (最小輸入阻抗 1MΩ)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)

[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: 砂膠塗層
 /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

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

輸入規格

■ DC電流輸入:
 包括一個安裝在輸入端子上的分流用電阻(0.5W)

輸入代碼 Z選擇時, 請指定輸入電阻值。

■ DC電壓輸入: -300~+300V DC

最小跨度(span): 10mV

偏置(offset): 最大 1.5倍跨度

輸入阻抗

跨度 10~100mV時: $\geq 10k\Omega$ 跨度 0.1~1V時: $\geq 100k\Omega$ 跨度 $\geq 1V$ 時: $\geq 1M\Omega$ **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

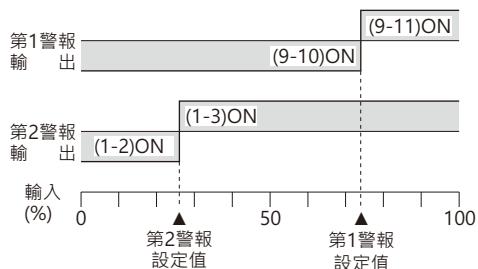
最大開閉功率: 120VA或 30W

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。**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)導通
- 警報輸出代碼為 2、3時, 端子(1-3)、(9-11)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 ± 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

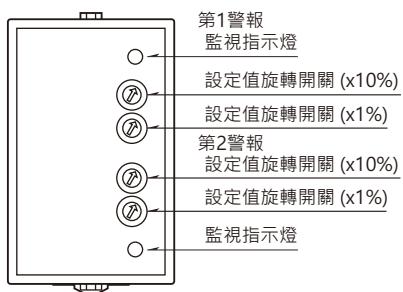
重量: 370g (0.82lb)

性能 (跨度的百分比)設定精度: $\pm 0.5\%$ 警報動作點的再現性: $\pm 0.05\%$ 溫度係數: $\pm 0.015\%/\text{°C}$ ($\pm 0.008\%/\text{°F}$)

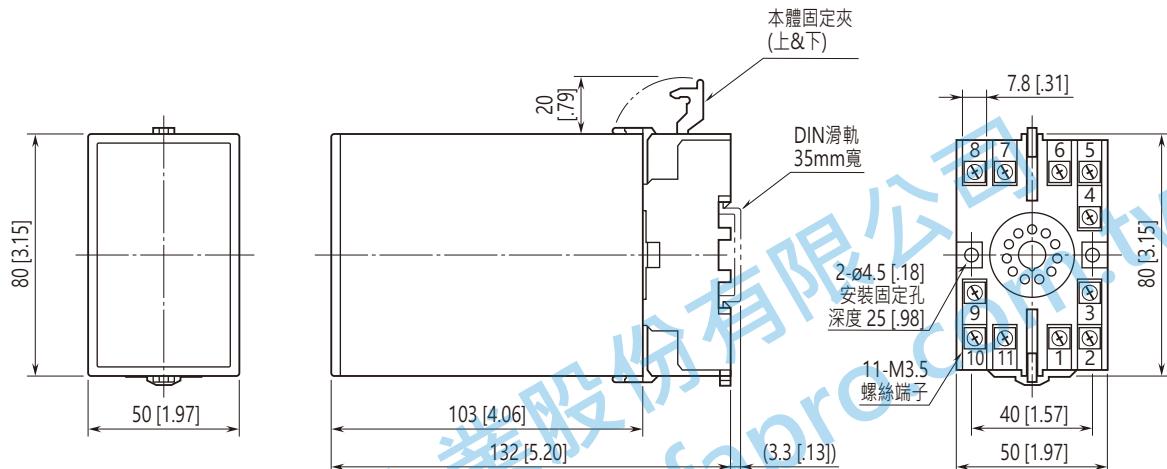
反應時間: 約 0.5秒 (90%設定時 0~100%輸入)

電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /電壓範圍內絕緣阻抗: $\geq 100M\Omega$ /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)

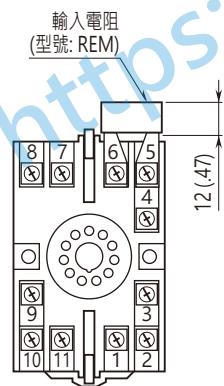
前面板視圖



外型尺寸圖 單位: mm (inch)

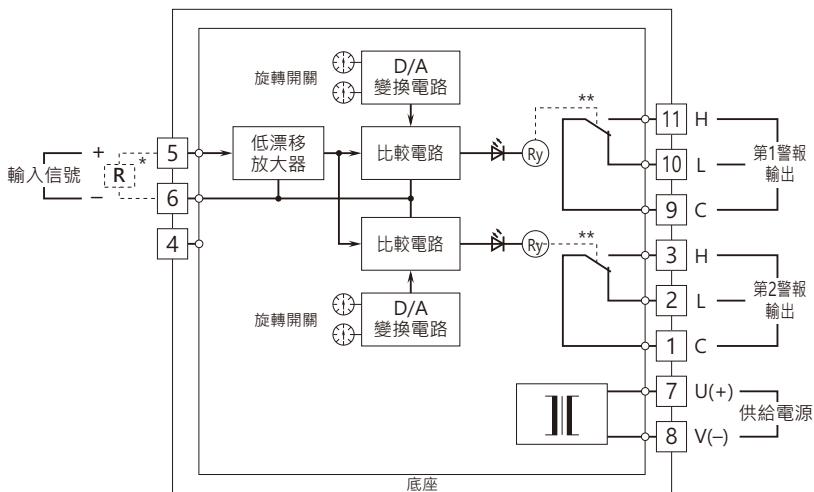


端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時, 輸入端子會
連接分流用電阻。

電路概要和接線圖

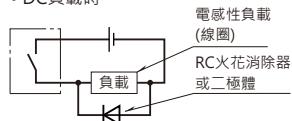


■ 緊電器保護方法

• 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>

