

AL-UNIT系列警報設定器(旋轉開關調整)

脈波信號警報設定器

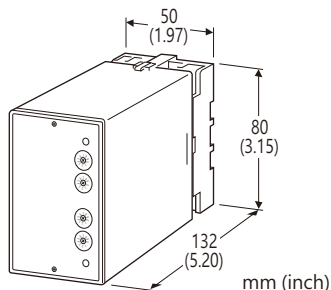
(50Hz以上)

主要機能與特色

- 在預設的脈波頻率位準條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 2點(上限/下限)警報輸出
- 具遮斷(Low-end cutout)機能
- 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: ALSP-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: ALSP-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面 [1]~[5] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: ALSP-111-B/Q)
- 輸入頻率範圍 (例如: 0~500Hz)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

- 1: 乾接點
- 2: 電壓脈波

[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

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

備註: 遮斷機能會將低於 2%~5%輸入箝制為 0。因此低於此值的設定值將相當於 0%。

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

遮斷機能: 2%~5%

輸入規格

- 輸入頻率範圍: 0~ 50Hz到 0~10kHz

脈波寬度(時間)需求: 100%輸入時佔空比為 20%~80%

- 乾接點輸入: 機械接點或開集極電路

檢出電壓/電流: 約 7.5V DC @1mA

ON/OFF位準: ON需 $\leq 200\Omega / 0.6V$, OFF需 $\geq 100k\Omega / 2V$

- 電壓脈波輸入: 方波或正弦波

輸入脈波檢出: AC耦合; 上升緣檢出

輸入振幅: 2~50Vp-p

輸入阻抗: 100k Ω 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)

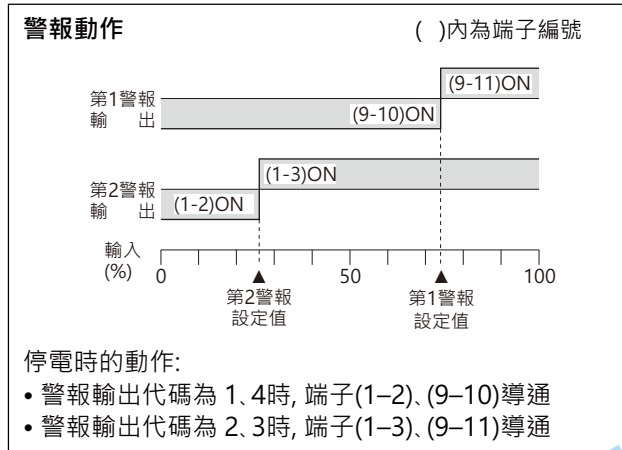
最大開閉電壓: 380V AC或 125V DC

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。



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: $\pm 0.7\%$

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 (90%設定時 0→100%輸入)

0~50Hz輸入: 約 2秒

0~100Hz輸入: 約 1秒

0~500Hz輸入: 約 0.5秒

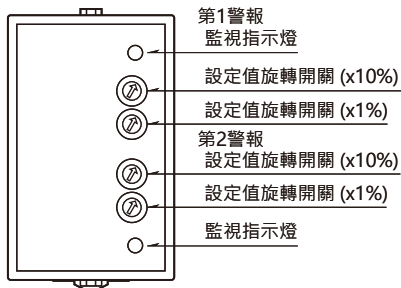
0~10kHz輸入: 約 0.5秒

電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /電壓範圍內

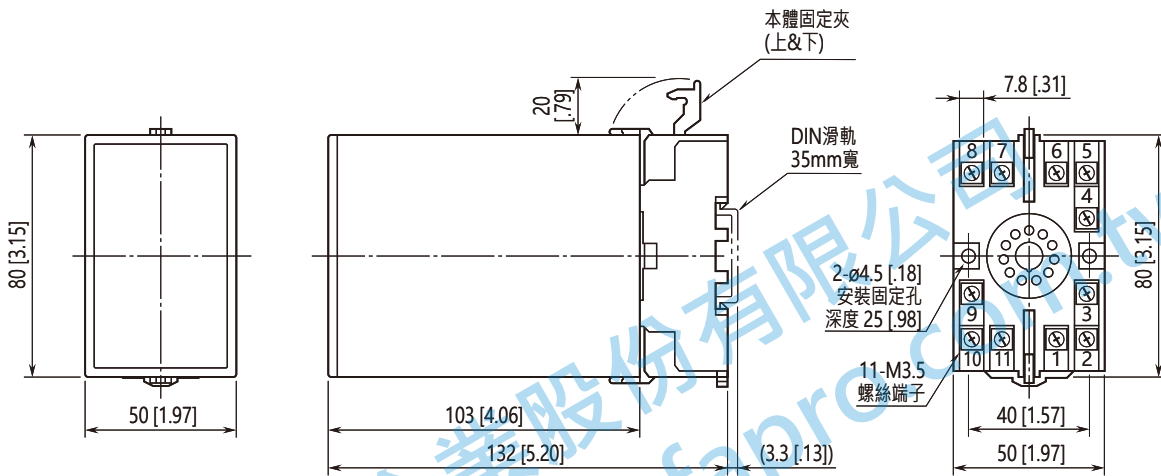
絕緣阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega$ /500V DC

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

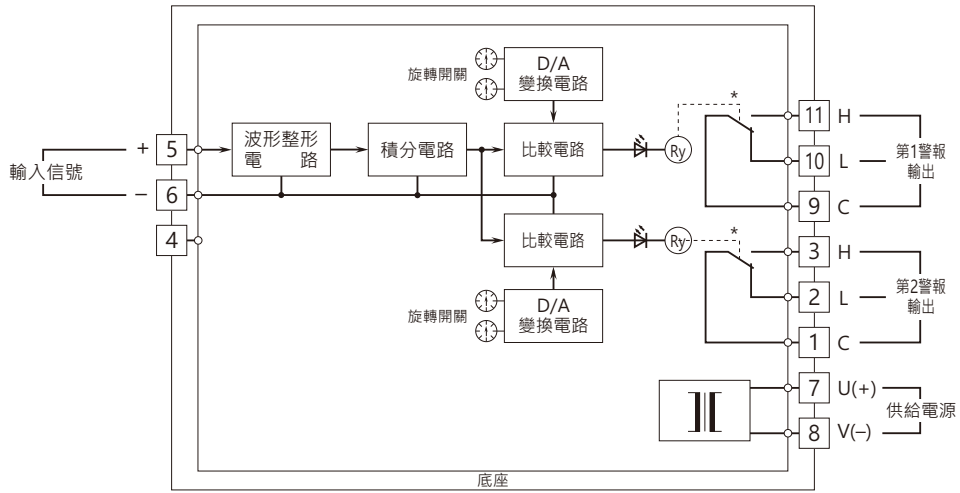


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

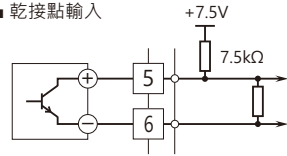
電路概要和接線圖



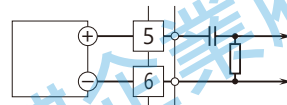
*警報輸出代碼為“1”、“4”時，供給電源 OFF時的接點狀態。

輸入連接範例

■ 乾接點輸入

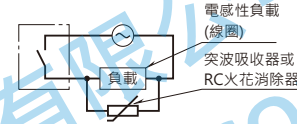


■ 電壓脈波輸入



■ 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。