

節省空間的插拔式信號變換器 H-UNIT 系列

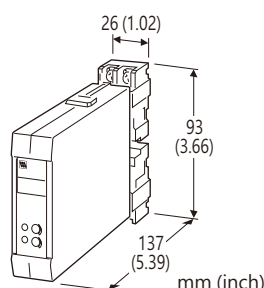
直流信號警報設定器

主要機能與特色

- 在預設的直流輸入位準條件下, 提供繼電器接點輸出
- 1點或2點(上限/下限)警報
- 使用多回轉旋鈕調整設定值
- 使用密封繼電器, 外部空氣無法進入
- 繼電器接點可連接 110V DC 負載
- 可緊密安裝

應用例

- 警報器
- 各種警報應用



型號: HAS-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: HAS-[1][2]-R[3]
請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: HAS-62-R/Q)
 - 特殊輸入範圍 (輸入代碼0 選擇時適用)
 - 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)
- 輸出代碼0 選擇時, 請使用訂購資訊表(No. ESU-1033)指定規格

[1] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (輸入阻抗 1000Ω)
- H: 10 ~ 50mA DC (輸入阻抗 100Ω)

電壓輸入

- 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)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)

[2] 輸出信號

- 1: 1點警報 (停電時上限側 ON)
- 2: 1點警報 (停電時下限側 ON)
- 5: 上下限警報 (異常時 ON; 停電及正常時 OFF)
- 6: 上下限警報 (正常時 ON; 停電及異常時 OFF)
- 0: 指定警報動作

供給電源

DC 電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)

[3] 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(Plug-in)設計

配線方式: M3.5螺絲端子 (扭力 0.8N·m)

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-輸出-供給電源之間

設定值調整: 多回轉旋鈕調整設定(從前面板調整); -5 ~ +105%

滯後(死區): 約 1%

監視指示燈: 警報動作時紅色 LED 亮燈

開機延遲: 電源打開後, 約 2秒內繼電器不會動作

輸入規格

■ DC 電流輸入:

輸入端子會連接附屬的分流電阻(0.5W)

■ DC 電壓輸入: 0 ~ 300V DC

最小跨度(span): 1V

偏置(offset): 最大1.5倍跨度

輸入阻抗: 1MΩ以上

輸出規格

- 繼電器接點輸出: 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

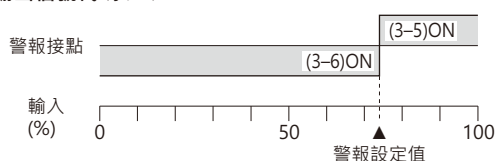
機械壽命: 5000萬次

為了延長電感性負載時繼電器的使用壽命, 建議使用外部保護方式。

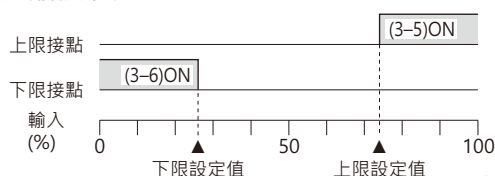
警報動作

()內為端子編號

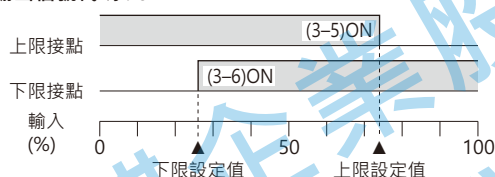
- 輸出信號代碼: 1, 2



- 輸出信號代碼: 5



- 輸出信號代碼: 6



停電時的動作

- 輸出信號代碼 1: 端子 (3 - 5) ON
- 輸出信號代碼 2: 端子 (3 - 6) ON
- 輸出信號代碼 5, 6: 各個接點 OFF

安裝規格

消耗電流: 約 40mA

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)

固定方式: 壁掛或 DIN滑軌; 可與標準安裝機架 BX-16H 組合

重量: 180g (0.40lb)

性能 (跨度的百分比)

動作點的再現性: $\pm 0.1\%$

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)

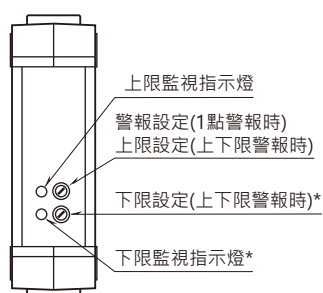
電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100MΩ以上 /500V DC

耐電壓: 500 V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源之間)

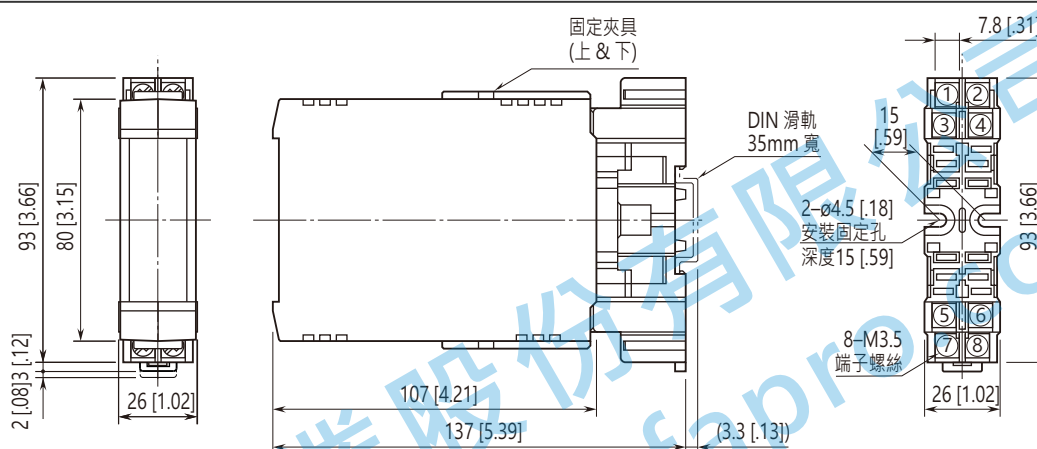
1500 V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)

前面板視圖



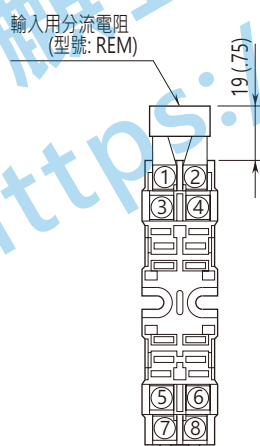
*1點警報時不提供。

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

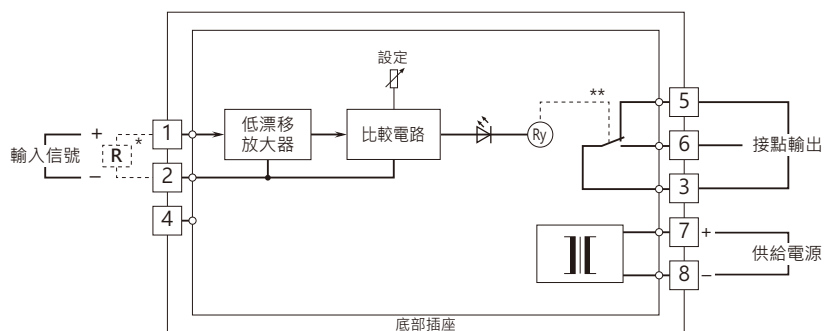
端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時，端子上連接附屬的輸入用分流電阻。

電路概要和接線圖

■ 1點警報時



* 電流輸入時, 端子上連接附屬的輸入用分流電阻。

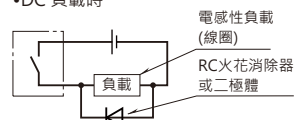
**繼電器狀態由輸出代碼決定。

■ 繼電器保護方法

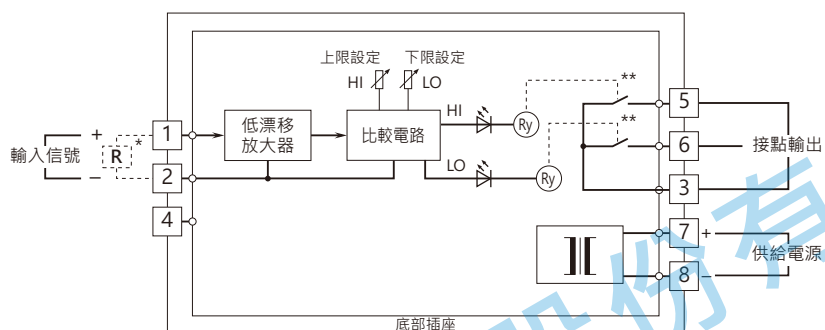
• AC 負載時



• DC 負載時



■ 上下限警報時



* 電流輸入時, 端子上連接附屬的輸入用分流電阻。

**繼電器狀態由輸出代碼決定。



規格如有更改, 恕不另行通知。