

插入式信號變換器 M-UNIT

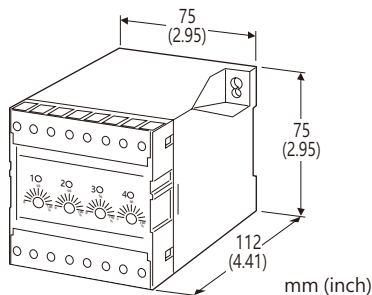
4點 DC 警報設定器

主要機能與特色

- 在預設直流輸入信號位準提供繼電器接點輸出
- 4點(上上限/上限/下限/下下限)警報輸出
- 使用單轉螺絲起子或轉盤方式調整設定值
- 使用密封繼電器, 外部空氣無法進入
- 繼電器接點可連接 110 V DC 負載
- 耐電壓高達 2000 V AC
- 可高密度安裝

應用例

- 警報器
- 設備異常警報應用



型號: L4AS-[1][2][3]-[4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: L4AS-[1][2][3]-[4]
參考下面說明為 [1] ~ [4] 項目指定各項代碼。
(例如: L4AS-1A1-R)

[1] 設定值調整方式

- 1: 螺絲起子設定型
- 2: 轉盤設定型

[2] 輸入信號

電流輸入

A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

電壓輸入

6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)

[3] 輸出信號

- 1: 4 點 (輸入 > 設定值時線圈激磁)
- 2: 2 點 (輸入 < 設定值時線圈激磁)
- 2 點 (輸入 > 設定值時線圈激磁)

[4] 供給電源

AC 電源

K: 85 ~ 132 V AC

(動作電壓範圍 85 ~ 132 V, 47 ~ 66 Hz)

L: 170 ~ 264 V AC

(動作電壓範圍 170 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

R: 24 V DC

(動作電壓範圍 24 V $\pm$ 10 %, 最大漣波 10 %p-p)

P: 110 V DC

(動作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

一般規格

結構: 單體式; 表面端子台設計

連接: M3.5 螺絲端子 (扭力 0.8 N·m)

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

設定值調整: 使用平頭螺絲起子或使用轉盤(旋鈕)設定
(前面板); -15 ~ +115 % 獨立

死區(滯後): 約 1 %

監視指示燈: 繼電器激磁時紅色 LED 亮燈

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建分流電阻

輸出規格

- 繼電器接點輸出: 100 V AC @ 1 A ($\cos \phi = 1$)
120 V AC @ 1 A ($\cos \phi = 1$)
240 V AC @ 0.5 A ($\cos \phi = 1$)
30 V DC @ 1 A (電阻性負載)

最大開閉電壓(注): 380 V AC 或 125 V DC

最大開閉功率(注): 120 VA 或 30 W

最小適用負載: 5 V DC @ 10 mA

機械壽命: 5000 萬次

為了最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。

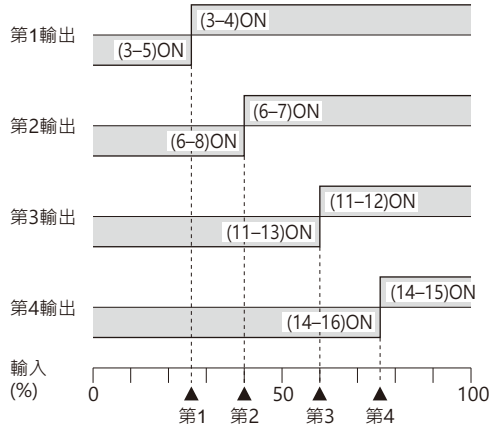
警報動作

() 內為端子編號

• 輸出信號代碼: 1

停電時的動作:

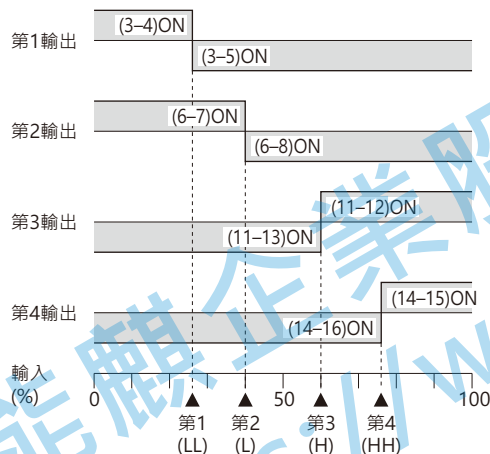
端子 (3-5)、(6-8)、(11-13)、(14-16) 接點ON (導通).



• 輸出信號代碼: 2

停電時的動作:

端子 (3-5)、(6-8)、(11-13)、(14-16) 接點ON (導通).



性能 (跨度的百分比)

設定精度: $\pm 0.3\%$

溫度係數: $\pm 0.05\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.03\%/^{\circ}\text{F}$)

反應時間: 0.5 秒以下 (90 % 設定時 0 $\rightarrow$ 100 % 輸入)

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

安裝規格

耗電量

• AC 電源: 約 4.5 VA

• DC 電源: 約 2 W (24 V 時 80 mA)

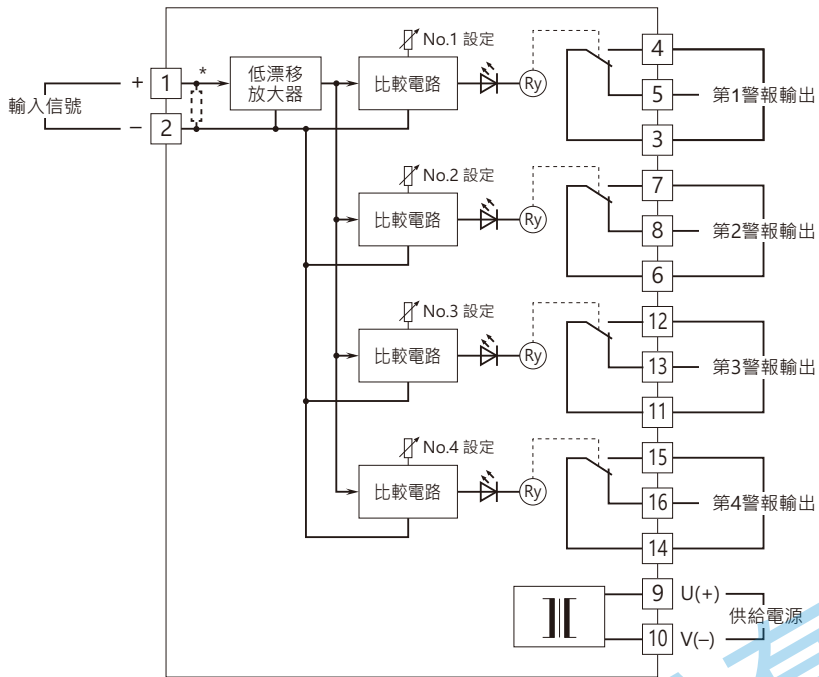
使用溫度範圍: $-5 \sim +55^{\circ}\text{C}$ ($23 \sim 131^{\circ}\text{F}$)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 350 g (0.77 lb)

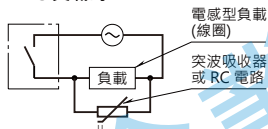
電路概要和接線圖



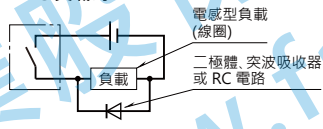
* 電流輸入時內建輸入分流電阻。

■ 繼電器接點保護措施

• AC 負載時



• DC 負載時



規格如有更改，恕不另行通知。