

## 插座式信號變換器 K-UNIT

### 直流信號警報設定器

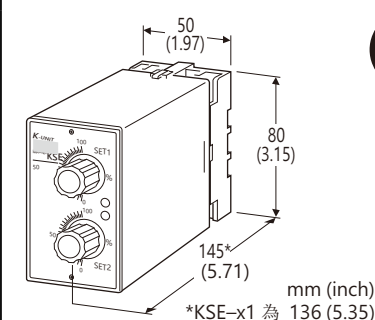
(大型旋鈕設定、繼電器c接點輸出)

#### 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
- 1點或2點(上限/下限)警報
- 使用大型旋鈕設定調整

#### 應用例

- 各種警報應用



### 型號: KSE-[1][2]-[3][4]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: KSE-[1][2]-[3][4]  
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: KSE-A2-K3/Q)
- 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 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

##### 電壓輸入

6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 500 kΩ)

#### [2] 輸出信號

- 1: 1點警報 (上限警報)
- 2: 2點警報 (上限/下限警報)

#### [3] 供給電源

##### AC 電源

K3: 100 ~ 120 V AC  
(容許電壓範圍 90 ~ 132 V, 47 ~ 66 Hz)

L3: 200 ~ 240 V AC  
(容許電壓範圍 180 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

#### [4] 選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (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 M-System 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: 插座式(Plug-in)設計

連接: M3.5 螺絲端子

螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

設定調整: 大型旋鈕(前面板), -15 ~ +120 %

前面板上的刻度僅供參考。請輸入模擬信號並檢查繼電器的動作, 以完成實際設定。

滯後(死區): 約 1 %

監視指示燈: 紅色 LED, 線圈激磁時亮燈

#### 輸入規格

##### ■ DC 電流輸入:

輸入信號端子會連接分流電阻(0.5W)

#### 輸出規格

##### ■ 繼電器接點輸出

額定負載: 120 V AC @ 1 A ( $\cos \theta = 1$ )

(要符合歐盟指令時, 電流值需為 0.5 A 以下)

240 V AC @ 0.5 A ( $\cos \theta = 1$ )

(要符合歐盟指令時, 電流值需為 0.5 A 以下)

30 V DC @ 1 A (電阻性負載)

(要符合歐盟指令時, 電流值需為 0.5 A 以下)

最大開閉電壓: 380 V AC 或 125 V DC

最大開閉功率: 120 VA 或 30 W

最小適用負載: 5 V DC @ 10 mA

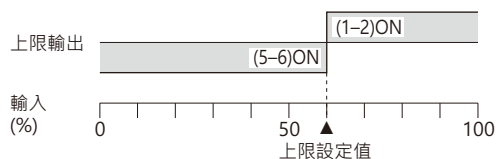
機械壽命: 5000 萬次(無負載時)

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。

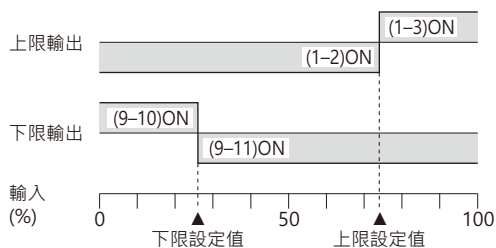
**警報動作**

( )內為端子編號

• 輸出信號代碼 : 1



• 輸出信號代碼 : 2



**停電時的動作**

- 輸出信號代碼 1: 端子 (5 - 6) 接點導通 (ON)
- 輸出信號代碼 2: 端子 (1 - 2)、(9 - 11) 接點導通 (ON)

**安裝規格**

**耗電量**

- AC 電源: 約 3 VA

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

重量: 310 g (0.68 lb)

**性能**

動作點的再現性: ±0.3 %

溫度係數: ±0.05 %/°C (±0.03 %/°F)

反應時間: 0.5 秒以下 (90 % 設定值時 0 → 100 % 輸入)

電壓變動的影響: 電壓範圍內 ±0.1 %

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 /500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源之間)

2000 V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)

**標準及認證**

**EU 符合性:**

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電壓指令

EN 61010-1

測量類別 II (輸出)

安裝類別 II (電源)

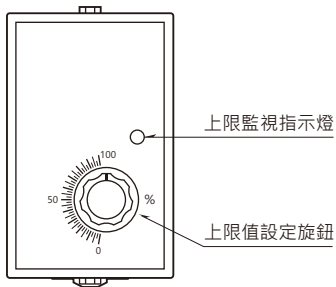
污染等級 2

輸入-輸出-電源之間: 基本絕緣 (300 V)

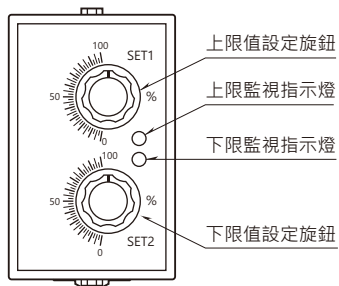
RoHS 指令

面板視圖

■ KSE-x1

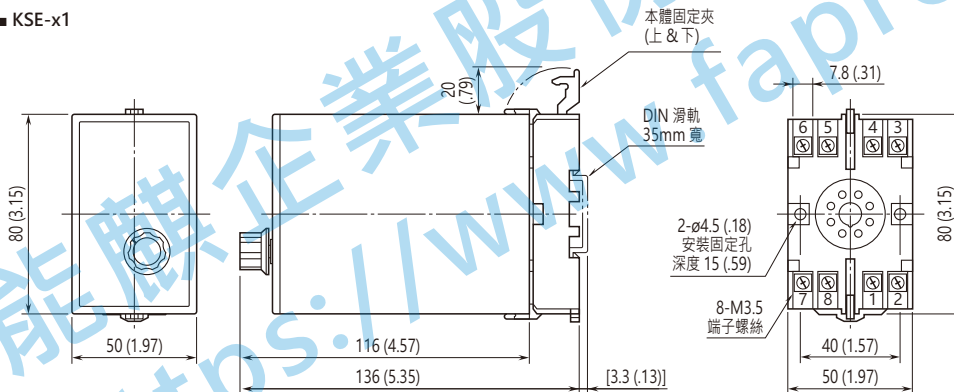


■ KSE-x2



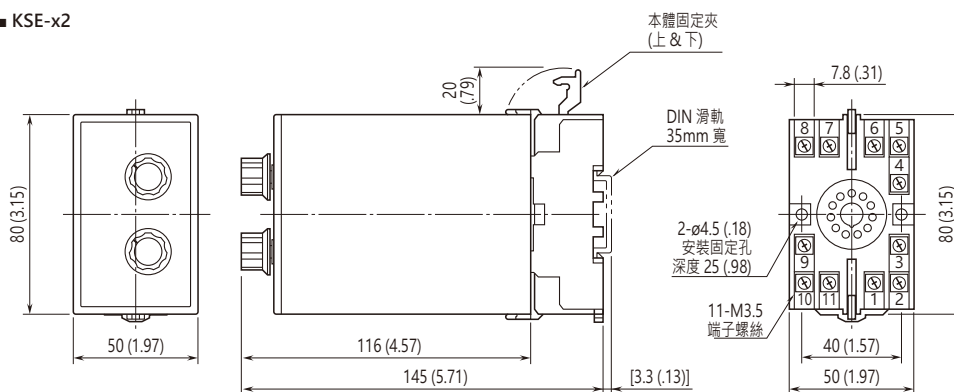
外型尺寸圖 單位: mm [inch]

■ KSE-x1



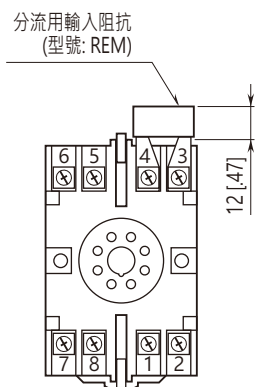
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

■ KSE-x2



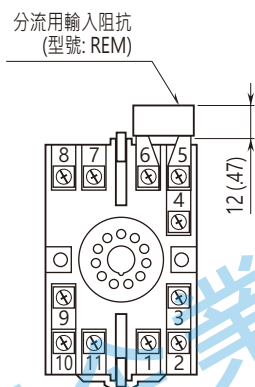
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時分流用電阻  
將會連接到輸入端子

■KSE-x2

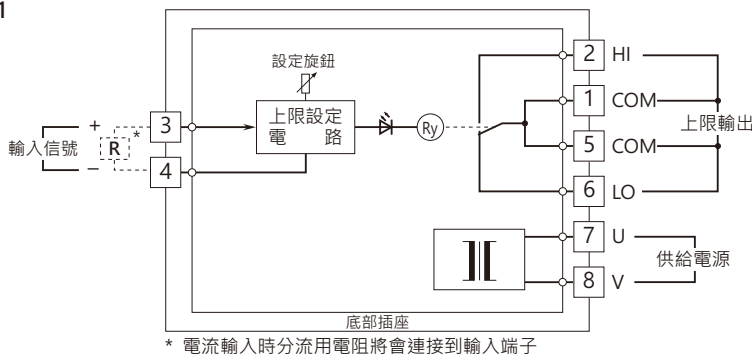


電流輸入時分流用電阻  
將會連接到輸入端子

能麒企業股份有限公司  
<https://www.fapro.com.tw>

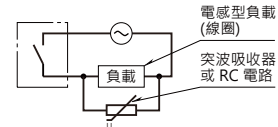
電路概要和接線圖

■KSE-x1

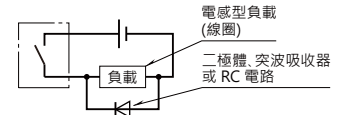


■繼電器接點保護措施

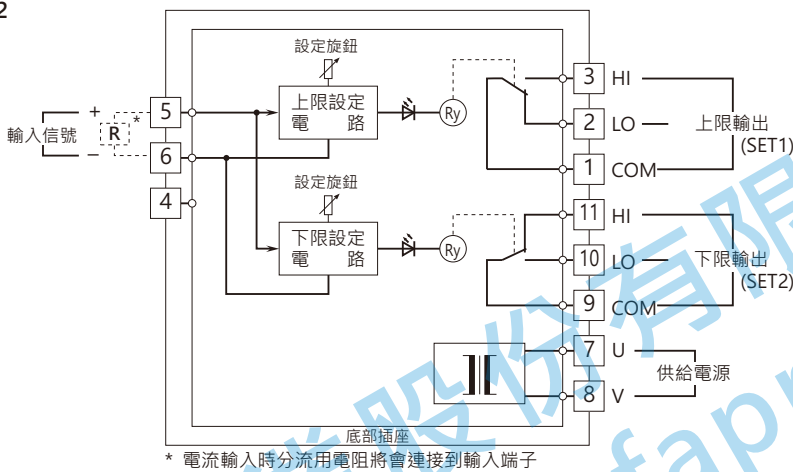
• AC 負載時



• DC 負載時



■KSE-x2



規格如有更改，恕不另行通知。