插拔式信號變換器 K-UNIT

直流信號警報設定器

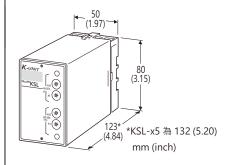
(旋鈕開關設定、2點警報)

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
- 2點(上限/下限)警報
- 使用旋鈕開關調整設定值
- 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
- 耐電壓高達 2000V AC
- 可高密度安裝

應用例

- 警報器
- 各種警報應用



型號: KSL-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: KSL-[1][2]-[3][4] 請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼 (例如: KSL-62-B/Q)
- 特殊輸入範圍(代碼 Z & 0 適用)
- 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] 輸出信號

2: 繼電器 a接點(N.O.)

3: 繼電器 b接點(N.C.)

5: 繼電器 c接點 (雙切)

[3] 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

[4] 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

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-供給電源之間

設定值調整: 10段旋鈕開關調整設定(前面板); 0~99%, 1% 增量

滯後(死區): 1~ 2.5%

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秒內不會驅動輸出

輸入規格

■ DC 電流輸入:

附屬分流用電阻(0.5 W)會連接到輸入端子 代碼 Z 時需指定輸入電阻值。

■ 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 : 10kΩ 以上 跨度 0.1 ~ 1V : 100kΩ 以上 跨度 1V 以上 : 1MΩ 以上

輸出規格

■ 繼電器接點輸出: 100V AC @1A (cos θ = 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(注): 380V AC 或 125V DC

最大開閉功率(注): 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,為了延長繼電器的使用壽命,建議使用外部

保護方式。



安裝規格

供給電源

• AC 電源: 容許電壓範圍為額定電壓±10%, 50/60±2Hz,

約 2VA

• DC 電源: 容許電壓範圍為額定電壓±10%,

最大漣波 10%p-p,約 2W (24V 時 80mA)

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: 400g (0.88lb)

性能 (跨度的百分比)

設定值精度: ±0.5% 動作點再現性: ±0.05%

溫度係數: ±0.02% /°C (±0.01% /°F)

反應時間: 0.5 ± 0.2 秒 (90% 設定時 $0\rightarrow100\%$ 輸入)電源電壓變動的影響: $\pm0.1\%$ /容許電壓範圍

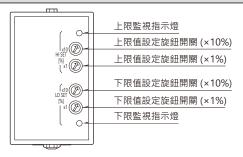
絕緣阻抗: 100MΩ以上 /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

KSL 規格書

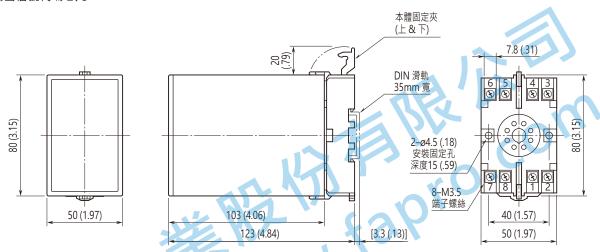
ES-3613 Rev.11 Page 2/5

面板視圖



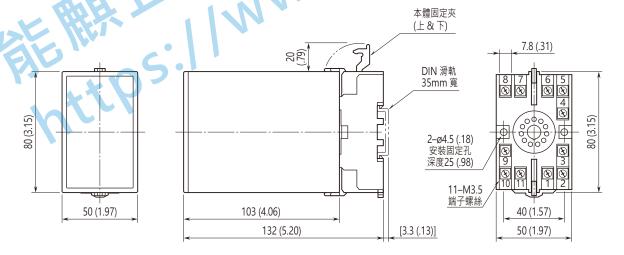
外型尺寸圖 單位: mm (inch)

■輸出信號代碼 2、3



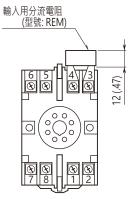
• 安裝時 · 各單元之間不需要保留額外的空間。

■輸出信號代碼:5



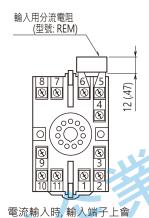
端子配置圖 單位: mm (inch)

■輸出信號代碼 2、3



電流輸入時,輸入端子上會 連接分流用電阻。

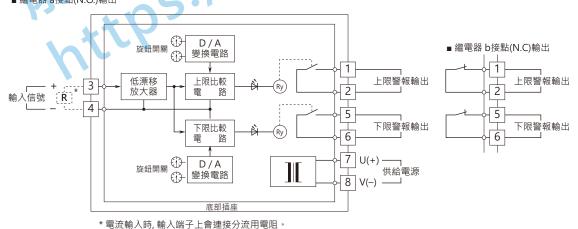
■ 輸出信號代碼:5



連接分流用電阻

電路概要和接線圖

- ■輸出信號代碼 2、3
- 繼電器 a接點(N.O.)輸出



ARA Fapro.com.tw

■ 輸出信號代碼:5

