插拔式信號變換器 K-UNIT

直流信號警報設定器

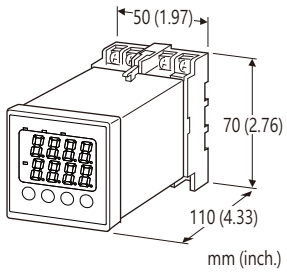
(數位化設定、2點警報、無burnout機能)

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
- 前面板採數位化顯示
- 所有設定可透過前面板按鍵操作
- 警報動作延遲時間最長 999秒

應用例

- 各種警報應用



型號: KS2V3-61-[1][2]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: KS2V3-61-[1][2]
  請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: KS2V3-61-R/Q)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
  (例如: /SET)

輸入信號

電壓輸入
6: 1 ~ 5V DC
(電流信號時請並聯電阻模組。)

輸出信號

1: 繼電器 c接點 (雙切)

[1] 供給電源

AC 電源
M2: 100 ~ 240V AC
(容許電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)
DC 電源
R: 24V DC
(容許電壓範圍 24V±10%, 最大漣波 10%p-p)

[2] 選項

空白: 無
/Q: 有選項 (由**選項規格**指定)

選項規格: Q

出廠時預先設定
/SET: 根據訂購資訊表(No. ESU-3603)進行預先設定

相關產品

- 電阻模組 (型號: REM)
  500Ω: 2 ~ 10mA DC 用
  250Ω: 4 ~ 20mA DC 用
  100Ω: 10 ~ 50mA DC 用

一般規格

結構: 控制盤面板直接安裝、插拔式(Plug-in)設計
連接: M3.5螺絲端子
螺絲端子: 鍍鎳鋼
外殼材質: 阻燃樹脂(灰色)
隔離: 輸入–SET1 –SET2 –供給電源之間
輸入濾波器的時間常數 (P-dF): 0.0 ~ 900.0秒 (0 → 63%)
警報繼電器切換延遲時間 (P-d1, P-d2): 1 ~ 999秒;
各點均可個別設定
設定: 使用前面板按鍵
設定範圍 (ST1、ST2): -5 ~ +105%; 各點均可個別設定
死區(滯後) (HYS1、HYS2): 0 ~ 102%; 各點均可個別設定
開機延遲(P-d0): 0 ~ 20秒
輸入取樣周期: 0.5秒
警報模式(P-A1、P-A2): 各點均可個別設定; 如下表所示:

參數代碼 (P-A1) (P-A2)	警報模式			
	警報動作方向	設定值	保持*	警報動作時繼電器 & LED 的動作
0	無警報	----	----	----
1	上限	絕對值	沒有	LED ON 線圈激磁
2	下限	絕對值	沒有	LED ON 線圈激磁
3	上限	絕對值	有	LED ON 線圈激磁
4	下限	絕對值	有	LED ON 線圈激磁
5	上限	絕對值	沒有	LED ON 線圈無激磁
6	下限	絕對值	沒有	LED ON 線圈無激磁
7	上限	絕對值	有	LED ON 線圈無激磁
8	下限	絕對值	有	LED ON 線圈無激磁

* 保持機能
在電源開啟時, 即使測量值在警報範圍內也不會立即開啟警報, 而是在超出警報範圍後, 又再度來到警報範圍內時才會產生警報。

能麒企業股份有限公司
https://www.mgro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

顯示

顯示器: 4位數, 文字高度 10mm(.39”), 7段式 LED
縮放顯示範圍: -1999 ~ 9999
測量值 (PV)/警報值 (SET1) 顯示: 紅色 LED
警報值 (SET2) 參數顯示: 綠色 LED
輸入信號異常時 PV 顯示: 顯示超出範圍或低於範圍
前面板監視LED
電源指示燈: 綠色 LED, 電源投入時亮燈
測量值 (PV) 指示燈: 綠色 LED, 當設定為 PV 顯示時亮燈
SET1 警報指示燈: 紅色 LED, 當警報 SET1 動作時亮燈
SET2 警報指示燈: 紅色 LED, 當警報 SET2 動作時亮燈
單位顯示: 貼有單位標籤;
DC、AC、W、°C、°F、V、mV、A、mA、%、kW、mW、kV、kA、kvar、Mvar、var、m、mm、kg、kg/h、kPa、MPa、N·m、Nm3/h、m3/h、m3/sec、m/sec、l/min、%RH、l、l/h、t/h、rpm、ppm、pH、Pa

輸入規格

■ DC 電壓輸入: -5 ~ +105%
輸入阻抗: 1MΩ 以上

輸出規格

■ 繼電器接點輸出: SPDT 單刀雙切接點(c 接點)
額定負載: 220V AC @3A (cos θ = 1)
30V DC @3A (電阻性負載)
注意: N.O. 和 N.C. 接點雖可以同時導通, 但請勿同時連接兩個接點。
最大開閉電壓: 220V AC 或 30V DC
最大開閉功率: 660VA 或 90W
最小適用負載: 10V DC @1mA
機械壽命: 2000萬次 (無負載時)
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

耗電量
- AC 電源:
  100V 時約 3.1VA
  200V 時約 4.1VA
  264V 時約 4.8VA
- DC 電源: 約 1.7W

使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)
使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)
固定方式: 使用隨附的安裝支架盤面安裝、壁掛或 DIN滑軌
重量: 200g (0.44lb)

性能

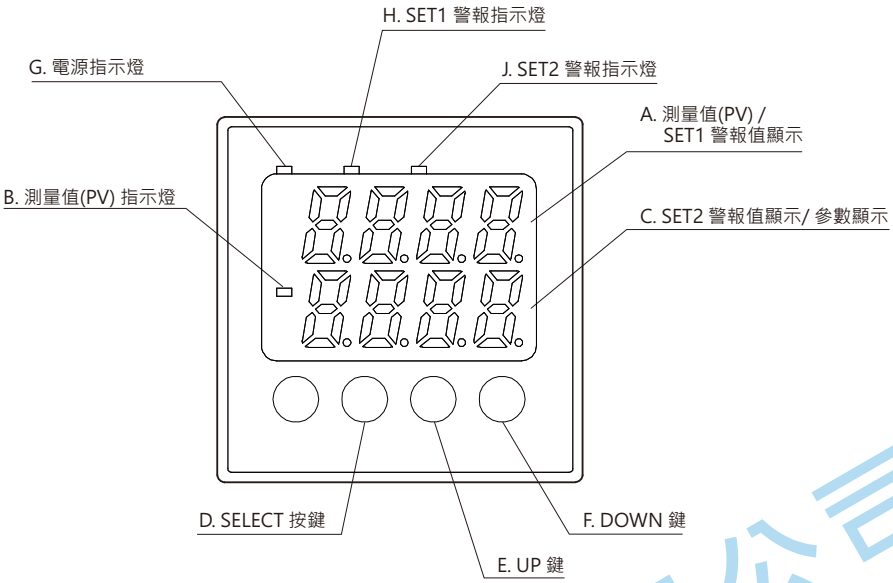
顯示精度: ±0.5%FS±1刻度
設定點精度: 顯示精度±0.1%FS
動作點的再現性: 包含在設定點精度內
電源電壓變動的影響: 包含在顯示精度中
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 1500V AC @1分鐘 (輸入– SET1 或 SET2 –電源之間)
500V AC @1分鐘 (SET1 – SET2 之間)

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
安裝類別 II (電源)
測量類別 II (輸出)
污染等級 2
輸入–輸出–電源之間: 基本絕緣 (300V)
RoHS 指令

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

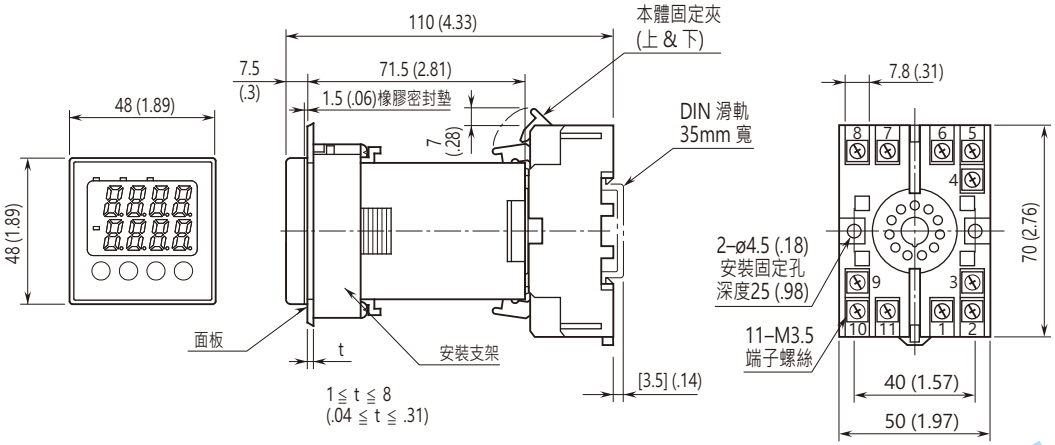
面板視圖



項目	名　稱	機　能
A	測量值(PV) / SET1 警報值顯示	顯示測量值(PV) 或警報設定值(SET1)
B	測量值(PV) 指示燈	顯示測量值(PV) 時 LED 亮燈。
C	SET2 警報值顯示/ 參數顯示	顯示警報設定值(SET2) 及參數符號或代碼。
D	SELECT 按鍵	用於確認警報設定值以及在參數區塊之間切換。
E	UP 按鍵	按下按鍵可增加顯示值。 當持續按住時, 將會持續增加數值。
F	DOWN 按鍵	按下按鍵可減少顯示值。 當持續按住時, 將會持續減少數值。
G	電源指示燈	電源投入時亮燈
H	SET1 警報指示燈	當警報 SET1 動作時亮燈
J	SET2 警報指示燈	當警報 SET2 動作時亮燈

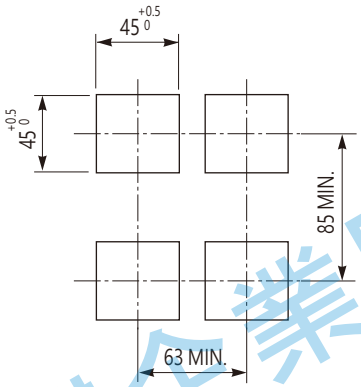
能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)

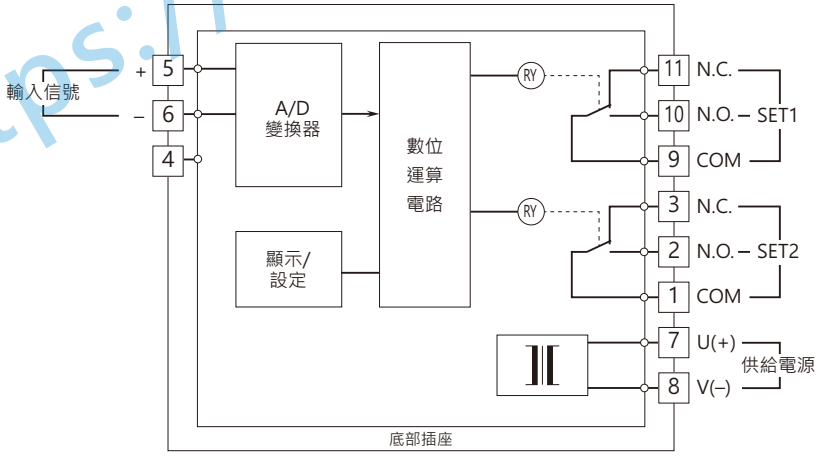


開孔尺寸圖 單位: mm

■ 開孔尺寸



電路概要和接線圖



⚠ 規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw