

插拔式信號變換器 K-UNIT

閥門定位器

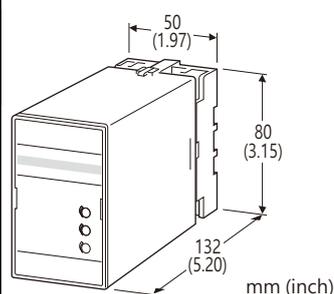
(24V AC 馬達用)

主要機能與特色

- 固態閥門定位器
- 直接驅動 24V AC 馬達
- 分割控制(split control)用
- 正動作或逆動作
- 採用非機械接點的輸出電路設計, 確保耐用性
- 電位計位置回授輸入範圍 100Ω ~ 10kΩ

應用例

- 空調系統中電動閥門或風門的比例位置控制



型號: KMP-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 訂購號代碼: KMP-[1]-[2][3]
請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: KMP-1-B/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸出入特性

電流輸入

- 1: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 62.5Ω)
- 2: 4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 62.5Ω)
- 3: 4 ~ 12mA DC (輸入阻抗 62.5Ω)
- 4: 12 ~ 20mA DC (輸入阻抗 62.5Ω)

電壓輸入

- V1: 0 ~ 10V DC (最小輸入阻抗 10kΩ)

請參閱一般規格內的圖表。

開度回授阻抗

總電阻值 100Ω ~ 10kΩ

輸出信號

24V AC 用無電壓接點

[2] 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

[3] 選項

空白: 無

/Q: 有其它選項 (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

端子螺絲: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

靈敏度調節範圍(相對於總回授阻抗):

0% 側 0 ~ 20%; 100% 側 70 ~ 100%

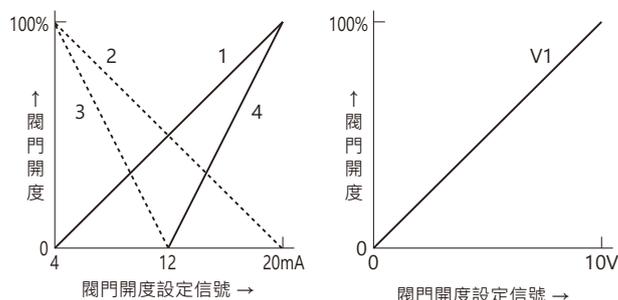
(從前面板調整)

死區(deadband)調整範圍: 2 ~ 20% (從前面板調整)

隔離: 輸入-輸出-供給電源之間

- 設定信號和開度特性

圖中 1, 2, 3, 4 及 V1 為輸出入特性代碼

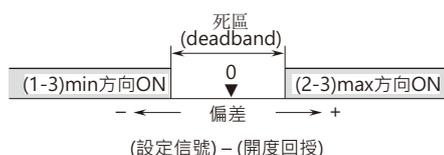


輸入規格

- 開度設定信號
 - 輸入阻抗: 內建輸入電阻 (電流輸入時)
- 開度回授電位計電阻: 100Ω ~ 10kΩ
 - 最小跨度(span): 總電阻值的 50%
 - 基準電壓: 0.5V DC

輸出規格

- 額定負載: 24V AC @1A 以下
 內部壓降: 6V 以下 @1A
 (OFF 持續時間必須大於 ON 持續時間, ON 持續時間最長為 15分鐘)
- 輸出動作 (括號內為端子編號)



安裝規格

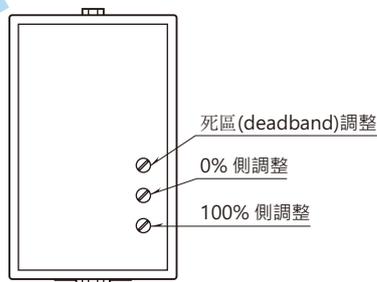
- 供給電源
- AC 電源: 工容許電壓範圍為額定電壓±10%, 50/60±2Hz, 約 4VA 以下
- 使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
 使用濕度範圍: 30 ~ 90%RH (無結露)
 固定方式: 壁掛或 DIN滑軌
 重量: 300g (0.66lb)

性能 (跨度的百分比)

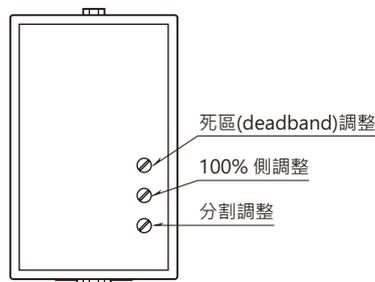
- 基準精度: ±0.3%
 絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
 耐電壓: 1000 V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源之間)
 2000V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)

面板視圖

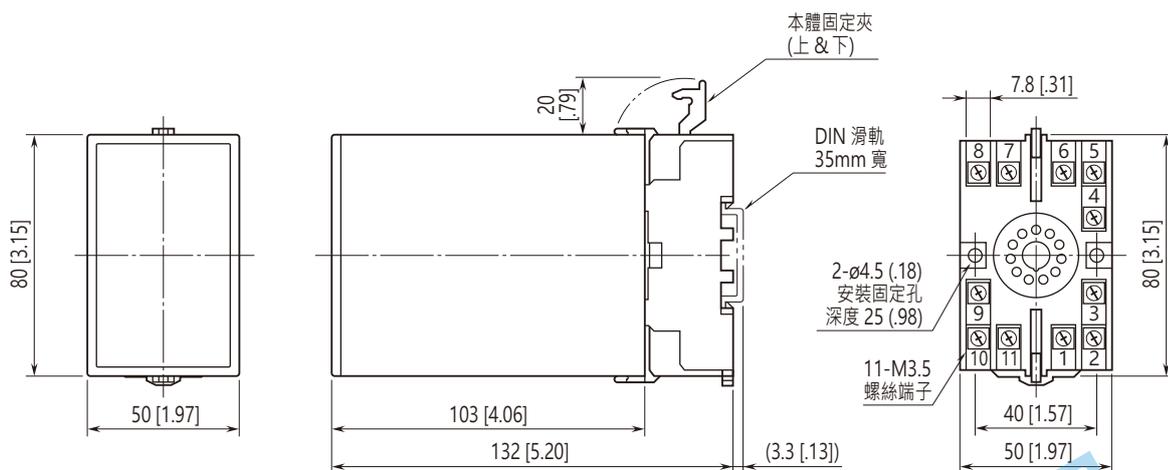
■ KMP-1, 2, V1



■ KMP-3, 4

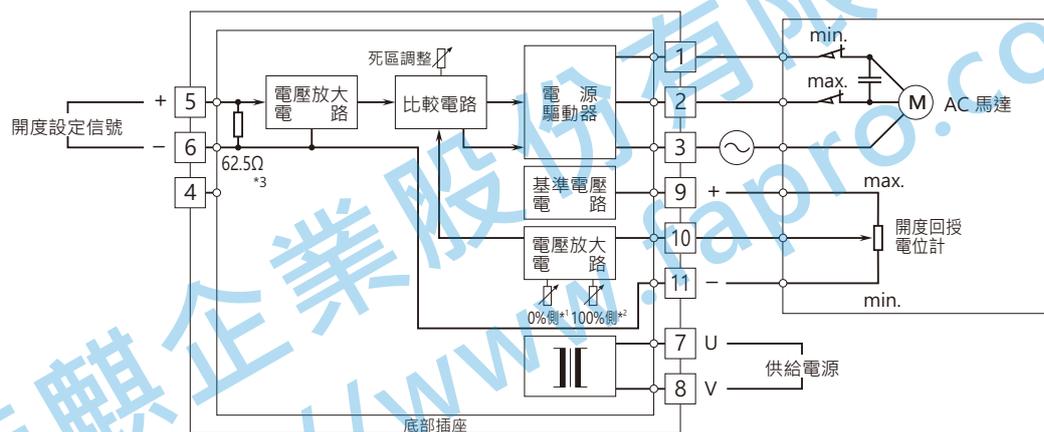


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要額外的空間。

電路概要和接線圖



- *1 KMP-3 或 KMP-4 時為100%側。
- *2 KMP-3 或 KMP-4 時為分割調整。
- *3 KMP-1、2、3 或 4 內建。

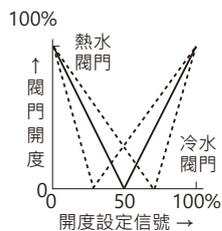
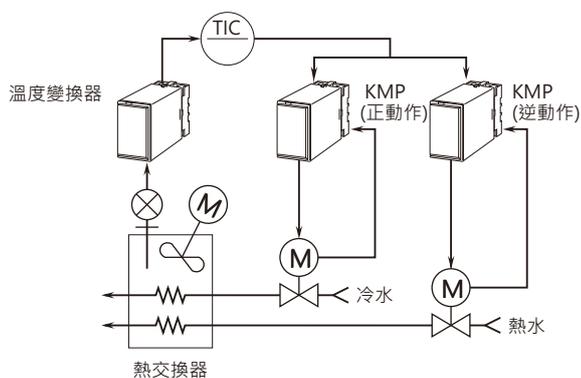
用語解說

• 分割(Split) 控制

使用一個開度設定信號依據不同功能產生 2個以上輸出信號的控制。

[範例] 控制兩個不同動作的閥門以保持溫度穩定: 一個用於冷水控制閥, 另一個用於熱水控制閥。

熱水使用逆動作型 KMP-2 (-3), 冷水使用正動作型 KMP-1 (-4、-V1)。當開度設定信號增加時, 熱水控制閥被驅動打開, 而冷水控制閥被驅動關閉。當開度設定信號減小時, 兩個閥門則向相反方向移動。



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>