

## 插座式信號變換器 K-UNIT

### 電位計變換器

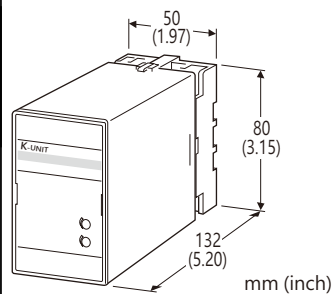
(2隔離輸出)

#### 主要機能與特色

- 提供與電位計或電阻尺輸入成比例的直流信號輸出
- 提供定電壓電源, 可與總阻抗值為 100 Ω ~ 10 kΩ 的電位計一起使用而不影響精度
- 50% 的零點/跨度調整範圍
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 提供高速反應規格
- 可緊密安裝

#### 應用例

- 電位計測量的液位或位置轉換為統一標準信號



型號: KWMS-[1][2]-[3][4]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: KWMS-[1][2]-[3][4]  
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: KWMS-A6-B/K/Q)
  - 特殊輸出範圍 (適用於代碼 Z 和 0)
  - 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01/S01)
- 注意: 當使用者同時需要電流和電壓輸出時, 請將電流指定為輸出信號1, 將可連接更大負載。

#### 輸入信號

總阻抗值 100 Ω ~ 10 kΩ

#### [1] 輸出信號1

##### 電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 12 kΩ)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 輸出規格)

##### 電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

#### [2] 輸出信號2

##### 電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 1400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 430 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 7000 Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 輸出規格)

##### 電壓輸出

與輸出信號1 相同範圍

#### [3] 供給電源

##### AC 電源

- B: 100 V AC
- C: 110 V AC
- D: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

##### DC 電源

- S: 12 V DC
- R: 24 V DC

#### [4] 選項 (可複選)

##### 反應時間 (0 → 90 %)

- 空白: 標準 (0.5 秒以下)
- /K: 高速反應 (約 25 ms)

##### 其它選項

- 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

### 性能 (跨度的百分比)

基準精度:  $\pm 0.1\%$

溫度係數:  $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{F}$ )

電壓變動的影響: 在電壓範圍內  $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M $\Omega$  以上 / 500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @ 1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

1000 V AC @ 1分鐘 (輸出1-輸出2 之間)

### 一般規格

結構: 插入式(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

外殼材料: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-電源之間

零點(zero)調整範圍: 總阻抗的 0 ~ 50 % (可從前面調整)

跨度(span)調整範圍: 總阻抗的 50 ~ 100 % (可從前面調整)

### 輸入規格

最小跨度(span): 總阻抗值的 50 %

基準電壓: 0.5 V DC

### 輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC

最小跨度(span): 1 mA

偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度

容許負載阻抗: 使輸出1 端子間電壓為 12 V 以下的阻抗值;  
而輸出2 端子間電壓為 7 V 以下的阻抗值

■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12 V DC

最小跨度(span): 5 mV

偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度

容許負載阻抗: 使負載電流小於 1 mA 的阻抗值  
(輸出 0.5V 以上時)

### 安裝規格

供給電源

• AC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓  $\pm 10\%$ , 50/60  $\pm 2$  Hz,  
約 3 VA

• DC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓  $\pm 10\%$ , 最大漣波 10 %p-p,  
約 3 W (24 V 時約 125 mA)

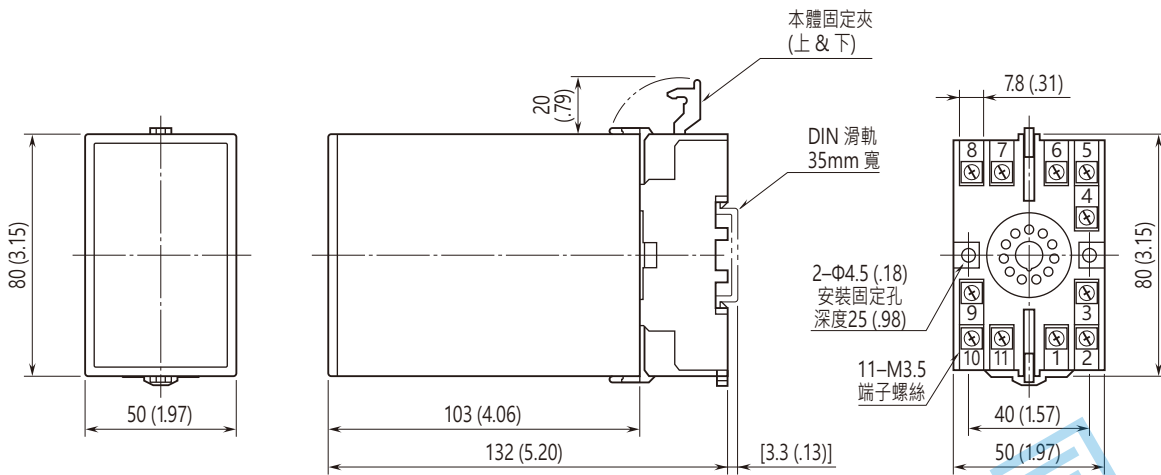
使用溫度範圍: -5 ~ +55 $^{\circ}\text{C}$  (23 ~ 131 $^{\circ}\text{F}$ )

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝固定: 壁掛或 DIN 滑軌

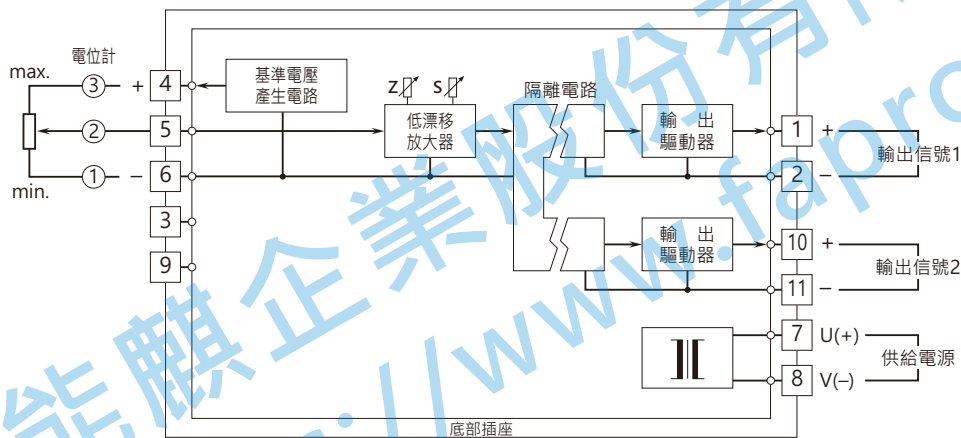
重量: 400 g (0.88 lb)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。