

插拔式信號變換器 K-UNIT

電位計變換器

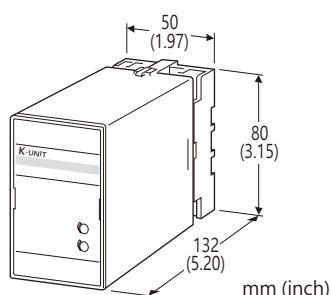
(2隔離輸出)

主要機能與特色

- 提供與電位計或電阻尺輸入成比例的2個直流信號輸出
- 提供定電壓電源, 可與總電阻值為 $100\Omega \sim 10k\Omega$ 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 2000V 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

- 訂購代碼: KWMS-[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 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: 當同時需要使用電流和電壓輸出時, 請將電流指定為輸出信號1, 將可連接更大負載。

輸入信號

總電阻值 $100\Omega \sim 10k\Omega$

[1] 輸出信號1

電流輸出

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

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10mV DC (最小負載阻抗 $10k\Omega$)
- 2: 0 ~ 100mV DC (最小負載阻抗 $100k\Omega$)
- 3: 0 ~ 1V DC (最小負載阻抗 1000Ω)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 $10k\Omega$)
- 5: 0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
- 6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 $10k\Omega$)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
- 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 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 350Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 700Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 1400Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 350Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 430Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 700Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 7000Ω)
- 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: 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 (可複選)

反應時間 (0 → 90%)

- 空白: 標準 (0.5秒以下)
- /K: 高速反應 (約 25ms)

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)

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-供給電源之間

零點(zero)調整範圍: 總電阻的 0 ~ 50% (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 總電阻的 50 ~ 100% (從前面板調整)

輸入規格

最小跨度(span): 總電阻值的 50%

基準電壓: 0.5V DC

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20mA DC

最小跨度(span): 1mA

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 12V 以下的阻抗值;
而輸出2 端子間電壓為 7V 以下的阻抗值

■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12V DC

最小跨度(span): 5mV

偏置(offset): 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 使負載電流小於 1mA 的阻抗值
(輸出 0.5V 以上)

安裝規格

供給電源

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

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

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)

基準精度: $\pm 0.1\%$

溫度係數: $\pm 0.02\%$ /°C ($\pm 0.01\%$ /°F)

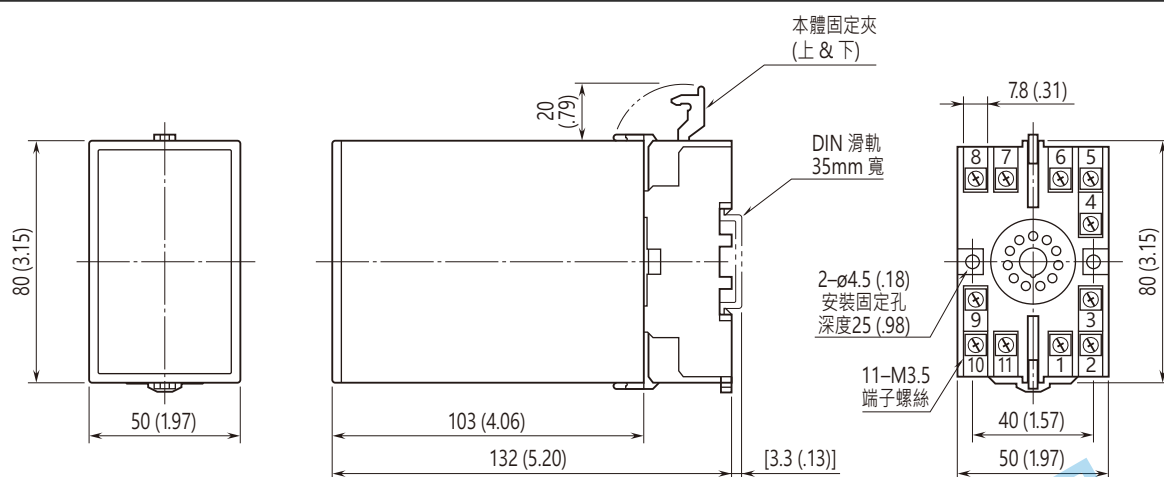
電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100M Ω 以上 /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

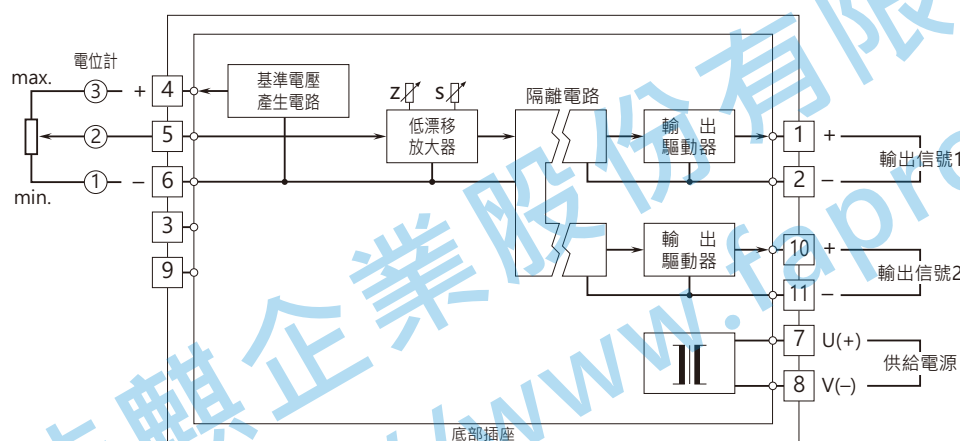
1000V AC @1分鐘 (輸出1-輸出2 之間)

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。