

插拔式信號變換器 K-UNIT

直流信號變換器

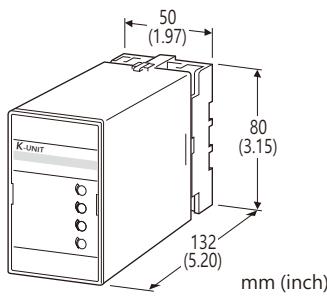
(2隔離輸出)

主要機能與特色

- 將直流輸入信號轉換為2個標準信號輸出
- 提供高速反應規格型
- 可緊密安裝

應用例

- 控制室和現場儀表之間的隔離



型號: KWVS-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: KWVS-[1][2][3]-[4][5]
請參考下面[1]~[5]項說明，並指定各項代碼。
(例如: KWVS-6AA-B/K/Q)
- 特殊輸入和輸出範圍(適用於代碼Z和0)
• 指定選項代碼/Q的規格
(例如: /C01/S01)

注意: 當需要同時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。

[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 12kΩ)
- 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 10kΩ)
- 2: 0 ~ 100mV DC (最小負載阻抗 100kΩ)
- 3: 0 ~ 1V DC (最小負載阻抗 1000Ω)
- 4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 10kΩ)
- 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 10kΩ)
- 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)

[3] 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 35Ω)
- 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相同信號代碼

[4] 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

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 電壓為 12V 以下的阻抗值;
 使輸出2 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: 輸出端子間電流為 1mA 以下
 (輸出大於 0.5V)

[5] 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)

安裝規格

供給電源

- AC 電源: 動作電壓範圍為額定電壓±10%, 50/60±2Hz,
 約 3VA
- DC 電源: 動作電壓範圍為額定電壓±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)

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: 砂膠塗層
 /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: 鎔化鋼(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-電源之間
 輸出範圍: 約 -10 ~ +120% (1 ~ 5V 時)
 零點(zero)調整: -5 ~ +5% (前面板)
 跨度(span)調整: 95 ~ 105% (前面板)
 輸出1 和輸出2 可個別調整。

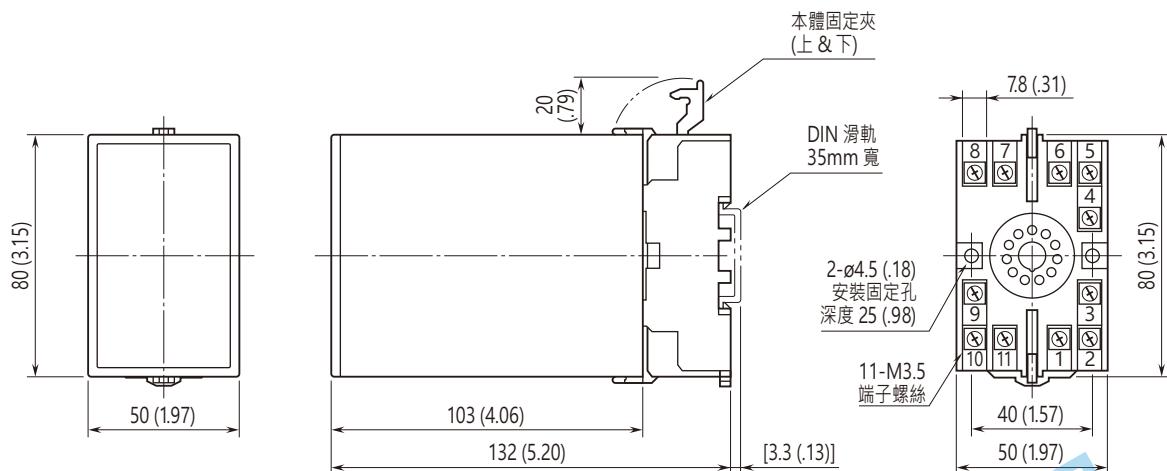
性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%
 溫度係數: ±0.02% /°C (±0.01% /°F)
 線路電壓變動的影響: ±0.1% /容許電壓範圍
 絝緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
 耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)
 1000V AC @1分鐘 (輸出1-輸出2 之間)

輸入規格

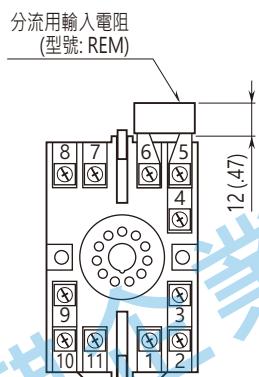
- DC 電流輸入:
 附屬分流用電阻會連接到輸入端子(0.5W)
 代碼 Z 時請指定輸入電阻值。
- DC 電壓輸入: -300 ~ +300V DC
 最小跨度(span): 3mV
 偏置(offset): 最大 1.5倍跨度
 輸入阻抗
 跨度 3 ~ 10mV: 10kΩ 以上
 跨度 10 ~ 100mV: 10kΩ 以上
 跨度 0.1 ~ 1V: 100kΩ 以上
 跨度 1V 以上: 1MΩ 以上

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



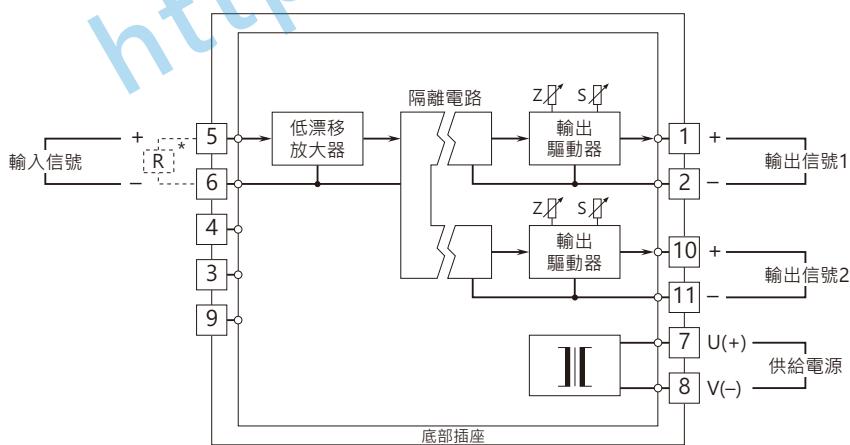
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時，分流用電阻
將被連接到輸入端子。

電路概要和接線圖



* 電流輸入時，分流用電阻將被連接到輸入端子。



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>