

插座式信號變換器 K-UNIT

配電器

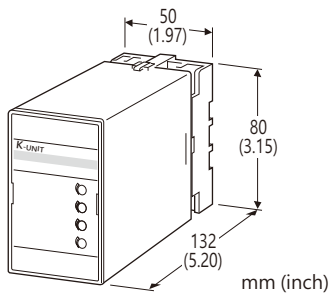
(2隔離輸出, 具開平方根機能)

主要機能與特色

- 可提供 4 ~ 20mA DC 電流信號回路電源
- 具開平方根機能
- 具短路保護
- 適用智能傳送器
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝

應用例

- 可與各種兩線式變換器組合使用
- 開平方根應用 (4 ~ 20 mA 輸入)



型號: KWDNY-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: KWDNY-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: KWDNY-A6-B/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

電流輸入

4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

[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 相同電壓範圍

[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

空白: 無

/Q: 有選項 (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

端子螺絲材料

- /S01: 不銹鋼

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
輸出範圍: 0 ~ 105 % (1 ~ 5 V DC 時)
零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (可從前面調整)
跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (可從前面調整)
 輸出 1 和輸出 2 均可單獨調整。
低端斷流(Low-end cutout): 約 5~8% 以下時將輸出限制為 0%

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.3\%$ (輸入在1~100%範圍內時)
溫度係數: $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.01\%/^{\circ}\text{F}$)
反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 90 %)
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$
絕緣阻抗: 100 M Ω 以上 / 500 V 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)

兩線式傳送器用電源規格

輸出電壓範圍: 24 ~ 28 V DC (無負載時)
額定電流容量: 22 mA DC 以下
 • 短路保護電路
 限制電流: 35 mA 以下
 容許短路時間: 無限制

輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入阻抗

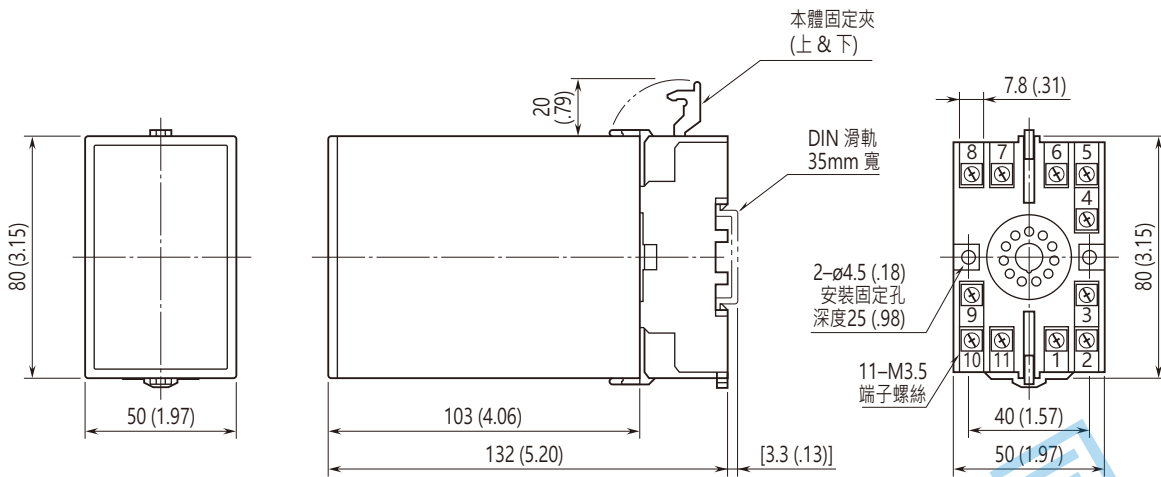
輸出規格

■ 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
 (輸出2 端子間電壓為 7 V 以下)
 ■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12V 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 0.5 V 以上時)

安裝規格

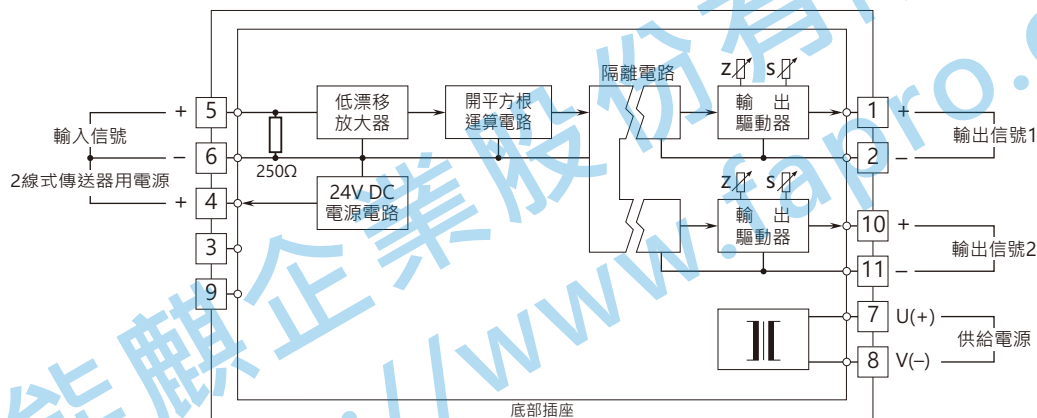
供給電源
 • AC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$, 50/60 ± 2 Hz, 約 3 VA
 • DC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$, 最大漣波 10 % p-p, 約 3 W (24 V 時約 125 mA)
使用溫度範圍: -5 ~ +55 $^{\circ}\text{C}$ (23 ~ 131 $^{\circ}\text{F}$)
使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
固定方式: 壁掛或DIN滑軌
重量: 400 g (0.88 lb)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

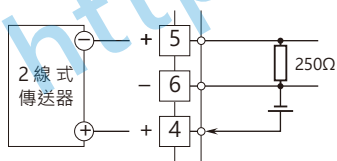


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

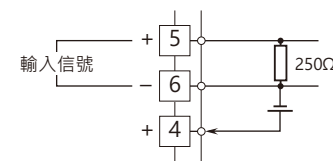
電路概要和接線圖



■ 做為配電器使用時



■ 做為信號隔離器使用時



規格如有更改，恕不另行通知。