插拔式信號變換器 K-UNIT

配電器

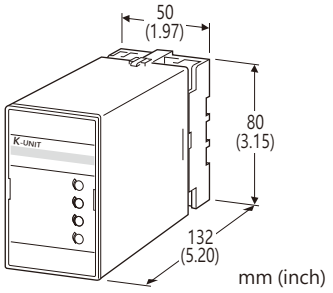
(2隔離輸出, 具開平方根運算機能)

主要機能與特色

- 可提供 4 ~ 20mA DC 電流信號回路電源
- 具開平方根運算機能
- 具短路保護
- 適用智能傳送器
- 絕緣隔離高達 2000V 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 ~ 20mA 輸入)



型號: KWDNY–[1][2]–[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: KWDNY–[1][2]–[3][4]
  請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 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

電流輸入
4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)

[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 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**)

[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** 相同電壓範圍

[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

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

能麒企業股份有限公司
https://www.fnpro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

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

2線式傳感器用電源規格

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

輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入用分流電阻

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
(輸出2 端子間電壓為 7V 以下)
■ 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±10%, 50/60±2Hz,
約 3VA
• DC 電源: 容許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)

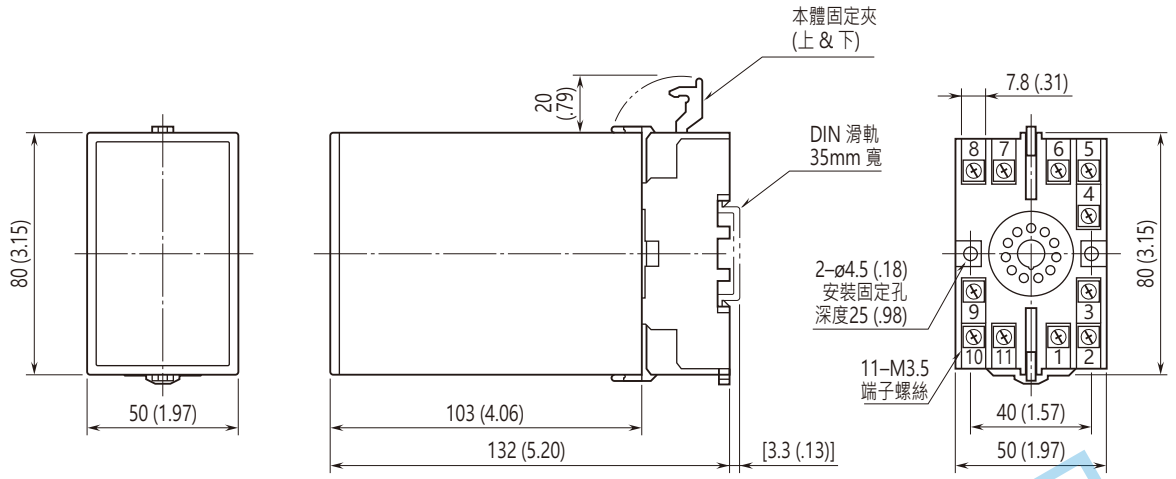
性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.3% (輸入在 1 ~ 100% 範圍內時)
溫度係數: ±0.02% /°C (±0.01% /°F)
反應時間: 0.5秒以下 (0 → 90%)
電源電壓變動的影響: ±0.1% /容許電壓範圍
絕緣阻抗: 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)

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

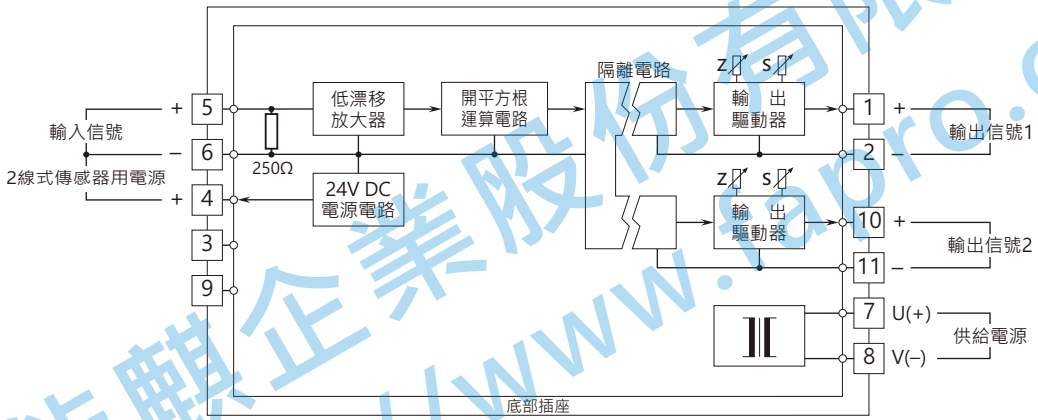
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

外型尺寸及端子配置圖　單位: mm [inch]

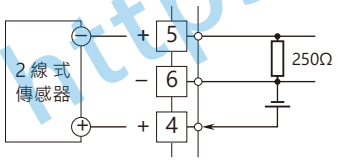


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

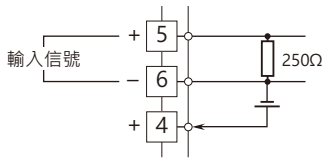
電路概要和接線圖



■ 作為配電器使用時



■ 作為信號隔離器使用時



⚠ 規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
https://www.yapro.com.tw