

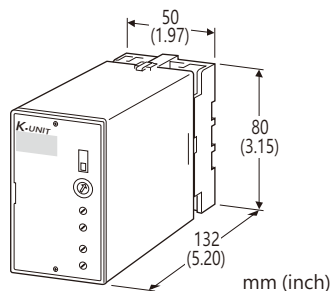
插拔式信號變換器 K-UNIT

配電器

(液位計用)

主要機能與特色

- 可提供 4 ~ 20mA DC 電流信號回路電源
- 具短路保護
- 適用智能傳送器
- 可做為 4 ~ 20mA 信號隔離器
- 跨度(span)調整範圍大
- 可緊密安裝



型號: KWLD-A6-1[1][2]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: KWLD-A6-1[1][2]
請參考下面 [1] ~ [2] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: KWLD-A6-B/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

輸入信號

電流輸入

4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 250Ω)

輸出信號1

電流輸出

A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 600Ω)

輸出信號2

電壓輸出

6: 1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 500Ω)

[1] 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

[2] 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

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: 約 -10 ~ +110%

零點(zero)調整範圍: 輸入信號 4 ~ 20mA 的 -10 ~ +10%
(從前面板調整)輸出2 的零點調整範圍: 上述調整後的 ±2%
(從前面板調整)跨度(span)調整範圍: 輸入信號 4 ~ 20mA 的 10 ~ 100%
(從前面板調整)

輸出2 的跨度調整範圍: 上述調整後的 ±2% (從前面板調整)

跨度粗調: 旋鈕開關 (從前面板調整)

回路測試開關: 設定在 OFF 側時, 將切斷兩線式傳感器的電源

2線式傳感器用電源規格

(端子4-5之間)

輸出電壓範圍: 24 ~ 28V DC (無負載時)

18V DC 以上 (20mA DC 負載時)

額定電流容量: 22mA DC 以下

- 短路保護電路

限制電流: 30mA 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

安裝規格

供給電源

- AC 電源: 容許電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$, $50/60\pm 2\text{Hz}$, 約 3.5VA
- DC 電源: 容許電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$, 最大漣波 $10\%\text{p-p}$, 約 3W (24V 時約 125mA)

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

使用濕度範圍: $30 \sim 90\%\text{RH}$ (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: $\pm 0.1\%$ (跨度粗調開關設定為“0”時)

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

(跨度粗調開關設定為“0”時)

反應時間: 0.2秒以下 ($0 \rightarrow 90\%$)

電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍

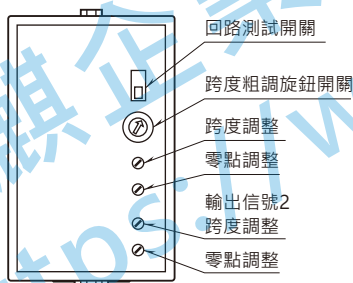
絕緣阻抗: $100\text{M}\Omega$ 以上 /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘

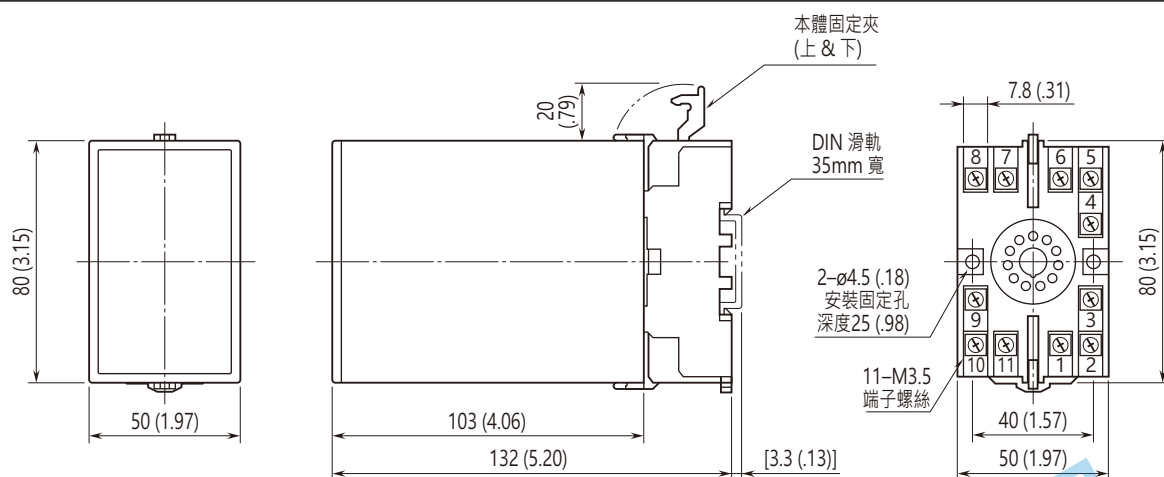
(輸入-輸出1 或輸出2 -電源-大地之間)

1000V AC @1分鐘 (輸出1 -輸出2 之間)

前面板視圖

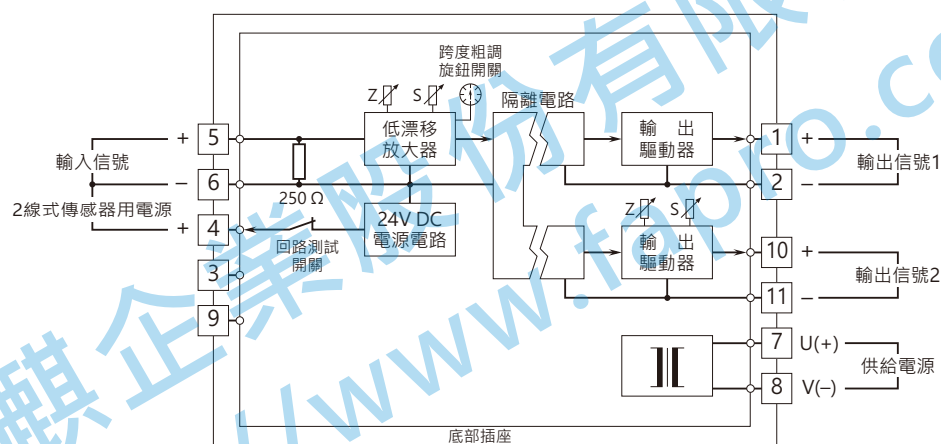


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

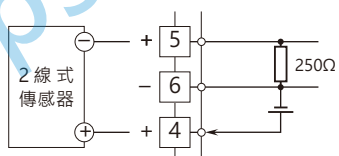


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

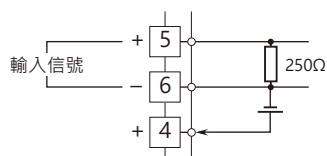
電路概要和接線圖



■ 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。