

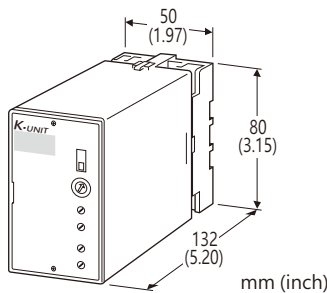
插座式信號變換器 K-UNIT

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 ~ 20 mA 信號隔離器
- 跨度(span)調整範圍大
- 可緊密安裝



型號: KWLD-A6-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: KWLD-A6-[1][2]
參考下面 [1] ~ [2] 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 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

輸出信號1

電流輸出

A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)

輸出信號2

電壓輸出

6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)

[1] 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

[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 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: 鍍化鋼(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: 約 -10 ~ +110 %

零點(zero)調整範圍: 輸入信號 4 ~ 20 mA 的 -10 ~ +10 %
(可從前面調整)

輸出2 的零點調整範圍: 上述調整後的 ±2 %
(可從前面調整)

跨度(span)調整範圍: 輸入信號 4 ~ 20 mA 的 10 ~ 100 %
(可從前面調整)

輸出2 的跨度調整範圍: 上述調整後的 ±2 % (可從前面調整)

跨度粗調: 旋鈕開關 (可從前面調整)

回路測試開關: 設定在 OFF 側時, 將切斷兩線式傳送器的電源

兩線式傳送器用電源規格

(端子4-5之間)

輸出電壓範圍: 24 ~ 28 V DC (無負載時)
18 V DC 以上 (20 mA DC 負載時)

額定電流容量: 22 mA DC 以下

• 短路保護電路

限制電流: 30 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

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 3.5 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°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: 400 g (0.88 lb)

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 %)

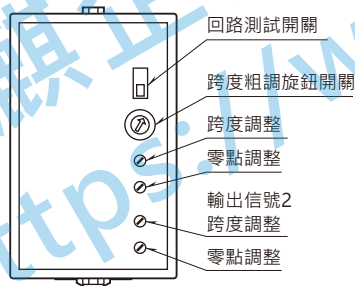
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上 / 500 VDC

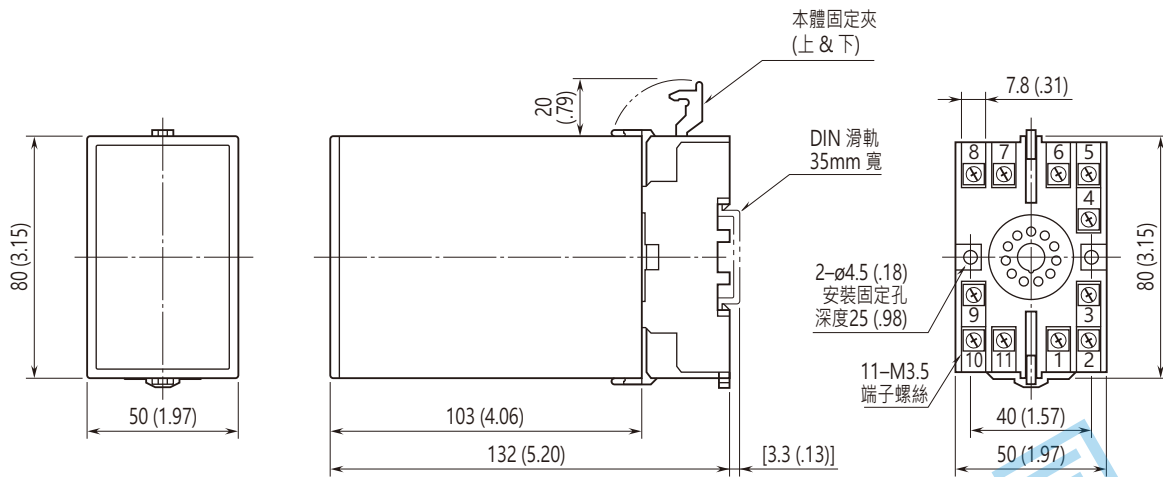
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出1 或輸出2-電源-大地之間)

1000V AC @1分鐘 (輸出1-輸出2 之間)

面板視圖

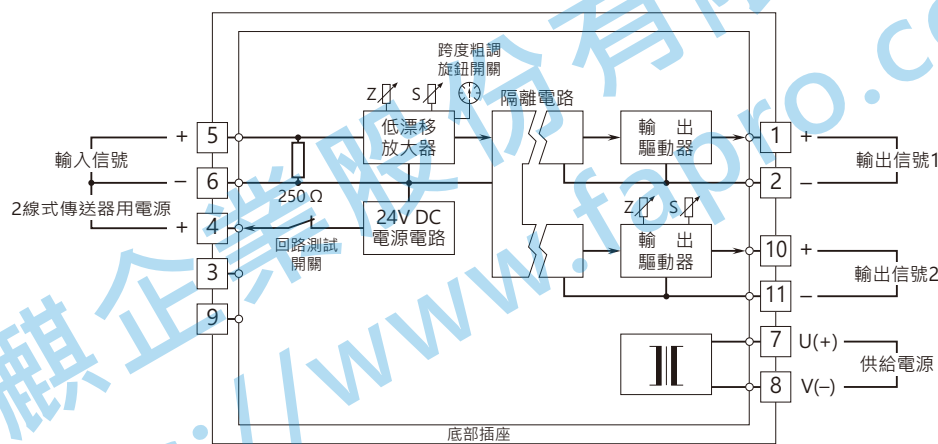


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

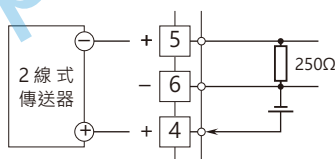


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

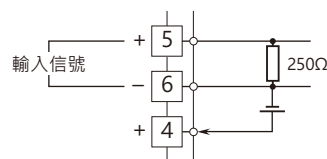
電路概要和接線圖



■ 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。