型號: KMS

插拔式信號變換器 K-UNIT

電位計變換器

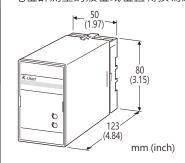
(隔離)

主要機能與特色

- 提供與電位計或電阻尺輸入成比例的直流信號輸出
- 提供定電壓電源, 可與總電阻值為 $100\Omega \sim 10k\Omega$ 的電位計 一起使用而不影響精度
- 50% 的零點/跨度調整範圍
- 絕緣隔離高達 2000V AC
- 提供高速反應規格
- 可緊密安裝

應用例

• 電位計測量的液位或位置轉換為統一標準信號



型號: KMS-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

• 訂購代碼: KMS-[1]-[2][3] 請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼 (例如: KMS-A-H/K/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)

輸入信號

總電阻值 100Ω ~ 10kΩ

[1] 輸出信號

電流輸出

A: 4~20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)

B: 2~10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)

C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 3000Ω)

D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 750Ω)

E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 900Ω)

F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1500Ω)

G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 15kΩ)

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 100Ω)

4: 0 ~ 10V DC (最小負載阻抗 1000Ω)

5:0~5V DC (最小負載阻抗 500Ω)

6:1~5V DC (最小負載阻抗 500Ω)

4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 2000Ω)

5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 1000Ω)

0: 指定電壓範圍 (請參閱輸出規格)

[2] 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

[3] 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)

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-電源之間

零點(zero)調整範圍: 總電阻的 0~50% (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 總電阻的 50~100% (從前面板調整)

輸入規格

最小跨度(span): 總電阻值的 50%

基準電壓: 0.5V DC

KMS 規格書

ES-3522 Rev.4 Page 1/3

型號: KMS

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: 使輸出端子間電壓為 15V 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: 使負載電流小於 10mA 的阻抗值; 負電壓輸

出時小於 5mA (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 2VA

• DC 電源: 容許電壓範圍為額定電壓±10%,

最大漣波10 %p-p,約 2W (24V 時約 80mA)

使用溫度範圍: -5 ~ +55℃ (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: 300g (0.66lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%

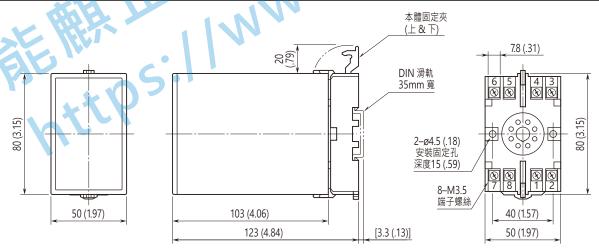
溫度係數: ±0.02%/°C(±0.01%/°F)

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)

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 。

ABIRAL COM. EW.

電路概要和接線圖

