插拔式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

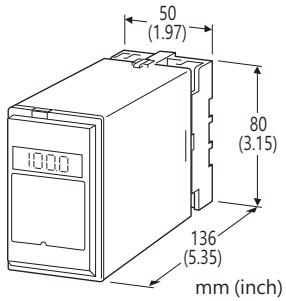
電位計變換器

主要機能與特色

- 將電位計或滑線式位置輸入信號轉換為成比例的直流信號
- 提供恆定電壓電源, 可接受總電阻值範圍為 100Ω ~ 10kΩ , 而不會影響到精度
- 零點(zero)/跨度(span)可 50%調整
- 隔離耐壓高達 2000V AC
- 提供高速反應型
- LCD顯示器
- 可緊密安裝

應用例

- 使用電位計測量液位或位置變化時轉換為統一的信號



型號: WMS-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: WMS-[1][2]-[3][4]
  請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: WMS-A6-B/E/Q)
- 特殊輸出範圍 (適用代碼 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, 請將電流指定到 **輸出信號1**, 將可連接更大負載。

輸入信號

總電阻值 100Ω ~ 10kΩ

[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** 相同代碼內容

[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
- V: 48V DC
- P: 110V DC

[4] 選項 (可複選)

輸入顯示器
- 空白: 無
- /E: 有 (0.0 ~ 100.0%表示)

反應時間 (0 → 90%)
- 空白: 標準 (≦0.5秒)
- /K: 高速反應 (約 25ms)

其它選項
- 空白: 無
- /Q: 有上述以外的選項 (由**選項規格**指定)

能麒企業股份有限公司 https://www.inpro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

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
連接: M3.5螺絲端子
螺絲端子: 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
零點(zero)調整範圍: 總電阻值的 0 ~ 50% (從前面板調整)
跨度(span)調整範圍: 總電阻值的 50 ~ 100% (從前面板調整)
■ 顯示 (輸入顯示器)
LCD數字顯示: 0.0 ~ 100.0% (最小刻度 0.1%)
(無比例縮放機能)

輸入規格

最小跨度(span): 總電阻值的 50%
基準電壓: 0.5V DC

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倍輸出跨度
容許負載阻抗: 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倍輸出跨度
容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1mA以下的阻抗值
(輸出 ≧ 0.5V)

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%; 但, 110V DC額定
為 85 ~ 150V DC, 最大漣波 10%p-p, 約 3W
(24V時 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)

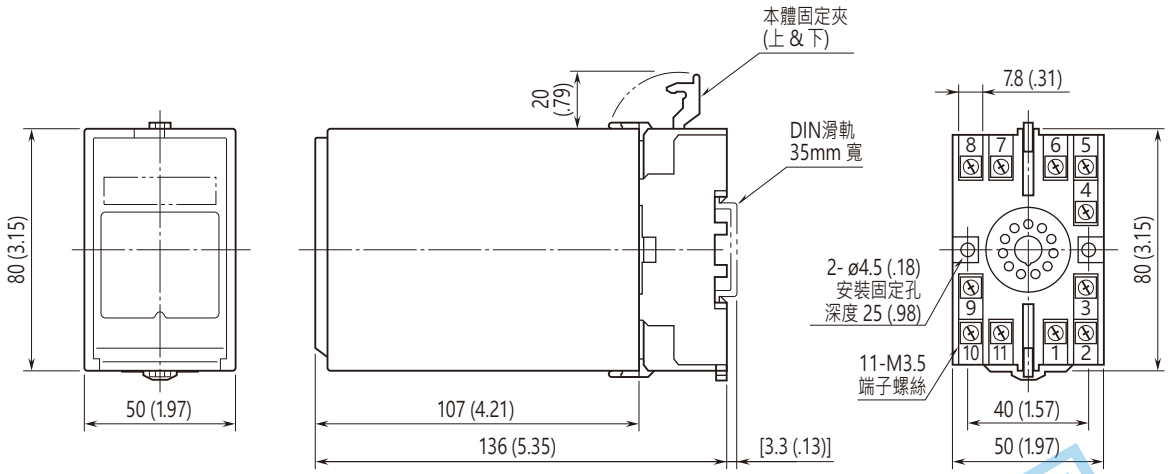
性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%
顯示精度: ±(全範圍的 0.1%+1刻度)
溫度係數: ±0.015% /°C (±0.008% /°F)
電源電壓變動的影響: ±0.1% /容許電壓範圍
絕緣阻抗: ≧ 100MΩ /500V DC
耐電壓: 2000V AC @1分鐘(輸入–輸出–供給電源–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

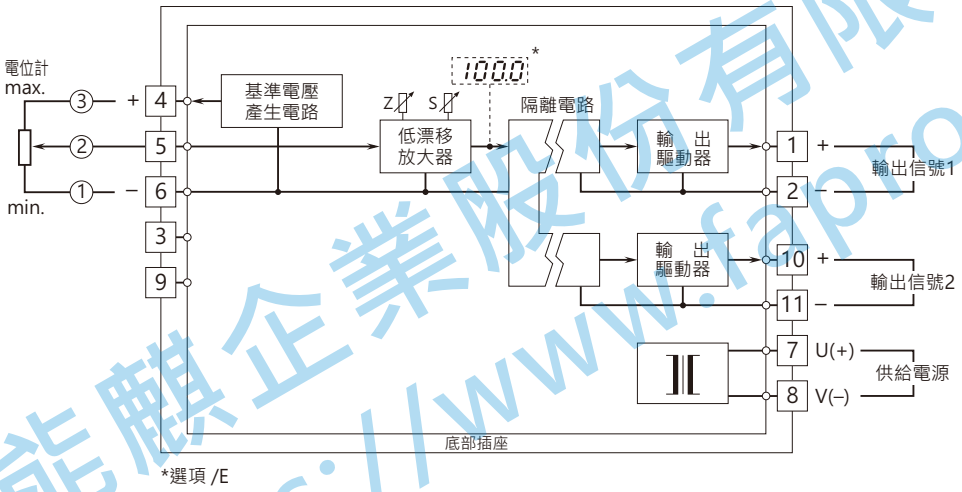
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

外型尺寸及端子配置圖　單位: mm [inch]



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



⚠ 規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw