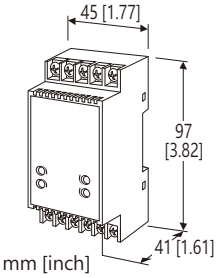
端子座式2輸出信號變換器 W5-UNIT

電位計變換器

主要機能與特色

- 將電位計的輸入信號依比例轉換為2通道直流標準信號
- 提供恆定電壓電源
- 兩個獨立的輸出範圍
- 四路隔離(輸入–輸出1 –輸出2 –供給電源之間)
- 可緊密安裝
- 提供高速反應規格



mm [inch]

型號: W5MS-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: W5MS-[1][2]-[3][4]
  請參考下面 [1] ~ [4] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: W5MS-A6-R/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/V01/S01)

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 550Ω)
- B: 2 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1100Ω)
- C: 1 ~ 5mA DC (最大負載阻抗 2200Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550Ω)
- E: 0 ~ 16mA DC (最大負載阻抗 685Ω)
- F: 0 ~ 10mA DC (最大負載阻抗 1100Ω)
- G: 0 ~ 1mA DC (最大負載阻抗 11kΩ)
- 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] 輸出信號2

與輸出信號1 相同的範圍可用性
Y: 無

[3] 供給電源

AC 電源
- M: 85 ~ 264V AC (工作電壓範圍 85 ~ 264V, 47 ~ 66Hz)
  (CE 不適用)

DC 電源
- R: 24V DC
  (工作電壓範圍 24V ±10 %, 最大漣波 10%p-p)
- R2: 11 ~ 27V DC
  (工作電壓範圍 11 ~ 27V, 最大漣波 10%p-p)
  (CE 不適用)
- P: 110V DC
  (工作電壓範圍 85 ~ 150V, 最大漣波 10%p-p)
  (CE 不適用)

[4] 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

調整方式
- /V01: 多圈微調端子

螺絲材質
- /S01: 不銹鋼

能麒企業股份有限公司 https://www.fapro.com.tw

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

一般規格

結構: 端子台型
連接
　輸入: M3.5螺絲端子(扭力 0.8N·m)
　輸出&供給電源: M3螺絲端子(扭力 0.8N·m)
螺絲端子: 鍍鎳鋼(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 ~ +120% (1 ~ 5V時)
零點(zero)調整範圍 (前面板)
　輸出信號1: 總電阻值的 0 ~ 30% (輸入電位計的零點可以透過輸出1 的 Zero Adj. 進行調整)
　輸出信號2: -2 ~ +2%
跨度(span)調整範圍 (前面板)
　輸出信號1: 總電阻值的 70 ~ 100% (輸入電位計的跨度可以透過輸出1 的 Span Adj. 進行調整)
　輸出信號2 : 98 ~ 102%

輸入規格

最小跨度(span): 總電阻值的 70%
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
　偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度
　容許負載阻抗: 輸出端子間電壓為 11V 以下的阻抗值。
■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12V DC
　跨度(span): 最小 5mV, 最大 20V
　偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度
　容許負載阻抗: 輸出端子間電流為10mA 以下的阻抗值
　　(負電壓輸出時為 5mA 以下)
　　(輸出大於 0.5V 時)

安裝規格

耗電量
• AC 電源:
　100V時約為 4VA
　200V時約為 5VA
　264V時約為 6VA
• DC 電源: 約 3W
工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
工作濕度: 0 ~ 90 %RH(無結露)
安裝固定: DIN滑軌
重量: 130g(0.29 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%
溫度係數: ±0.015%/°C (±0.008%/°F)
線路電壓變動的影響: ±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1 或輸出2 –供給電源–大地之間)
　　1000V AC @1分鐘(輸出1 –輸出2 之間)

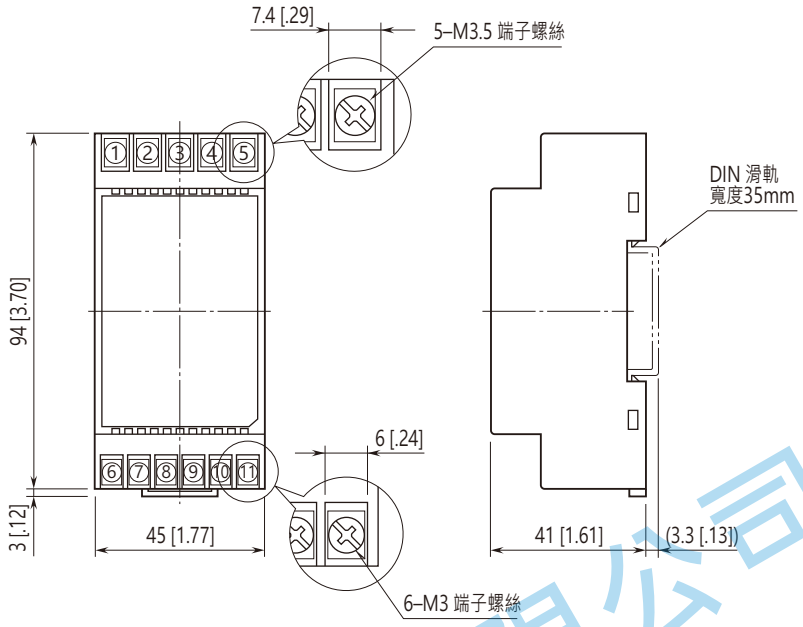
標準及認證

EU 符合性:
EMC 指令
　EMI EN 61000-6-4
　EMS EN 61000-6-2
RoHS 指令

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

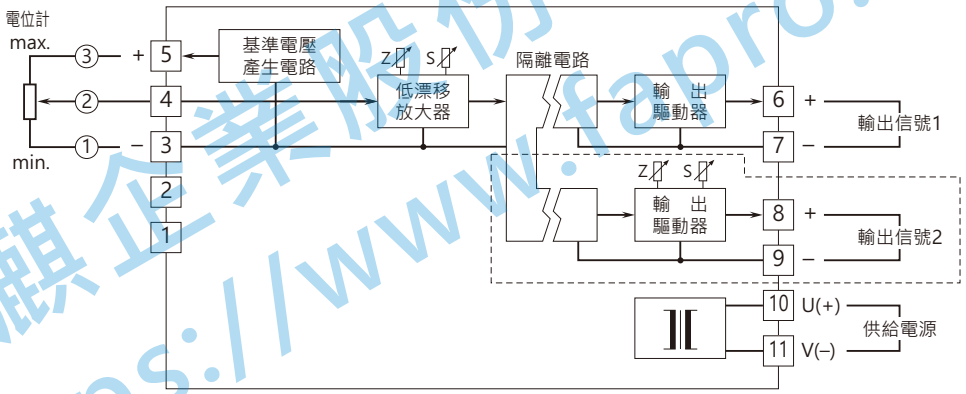
MG CO., LTD.
www.mgco.jp

外型尺寸和端子配置圖 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



注 1: 虛線部分僅適用於含有輸出信號2 時。
注 2: 端子 1 及 2 請勿配線。

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