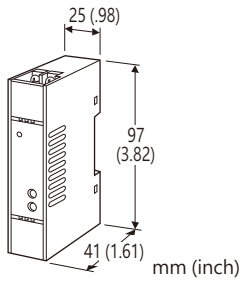
超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

電位計變換器

主要機能與特色
- 提供與電位計或滑線位置檢出器成比例的標準直流輸出
- 提供傳感器穩定電壓
- 提供高速反應型
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: M5MS-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5MS-[1]-[2][3]
  請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: M5RS-A-R/K/Q)
- 特殊輸出範圍(適用於代碼 Z、0和 01)
- 指定選項代碼/Q 的規格
  (例如: /C01/V01/S01)

輸入信號

總電阻值 100 Ω ~ 10 kΩ

[1] 輸出信號

電流輸出
- A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
- D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
- 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 100kΩ)
  (CE 不適用)
- 2: 0 ~ 100mV DC (最小負載阻抗 100kΩ)
  (CE 不適用)
- 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)
- 1W: -10 ~ +10mV DC (最小負載阻抗 100kΩ)
  (CE 不適用)
- 2W: -100 ~ +100mV DC (最小負載阻抗 100kΩ)
  (CE 不適用)
- 3W: -1 ~ +1V DC (最小負載阻抗 800Ω)
- 4W: -10 ~ +10V DC (最小負載阻抗 8000Ω)
- 5W: -5 ~ +5V DC (最小負載阻抗 4000Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱**輸出規格**)
- 01: 指定電壓範圍 (請參閱**輸出規格**)
  (CE 不適用)

[2] 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)

[3] 選項(可複選)

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

輸入最小跨度
- 空白: ≧ 總電阻的 70%
- /A1: ≧ 總阻抗的 50% (CE 不適用)
  (只可選擇電流輸出 A、D)

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

端子螺絲材料
- /S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 小型端子台設計
配線方式: M3.5螺絲端子連接 (扭力 0.8N·m)
端子螺絲: 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–電源之間
輸出範圍: 約 -10 ~ +110% (1 ~ 5V DC時)
零點(zero)調整範圍: 總電阻值的 0 ~ 30% (從前面板調整)
跨度(span)調整範圍: 總電阻值的 70 ~ 100% (從前面板調整)
(選項"/A1" 為總電阻值的 50 ~ 100%)
電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

輸入規格

最小跨度(span): 總電阻值的 70%
(選項"/A1" 為總電阻值的 50%)
基準電壓: 0.5V DC

輸出規格

■ DC 電流輸入: 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 電壓輸入
•輸出代碼0 (CE)
電壓範圍: -10 ~ +10V DC
最小跨度(span): 1V
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
(≥1V 時)
(負電壓輸出時為 1.25mA以下)
•輸出代碼01 (非CE)
電壓範圍: -1 ~ +1V DC
最小跨度(span): 10mV
偏移量(offset): 最大 1.5 倍跨度
容許負載阻抗: 100kΩ 以上
(負電壓輸出時為 1MΩ 以上)

安裝規格

耗電量
•AC 電源:
100V AC時約 2VA
200V AC時約 3VA
264V AC時約 3VA
•DC 電源: 約 2W
使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)
使用濕度範圍: 0 ~ 90%RH (無結露)
固定: DIN滑軌
重量: 80g (2.8oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1% (選項"/A1" 時 ±0.2%)
溫度係數: ±0.015%/°C 或 ±0.008%/°F
(選項"/A1" 時 ±0.04%/°C 或 ±0.02%/°F)
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ±0.1%
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: (輸入–輸出–供給電源–大地之間)
DC 供電時: 2000V AC @1分鐘
AC 供電時: 1500V AC @1分鐘

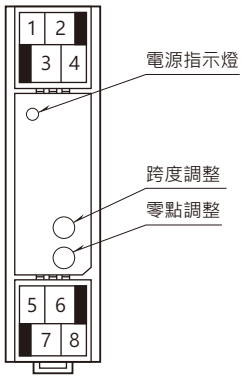
標準及認證

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

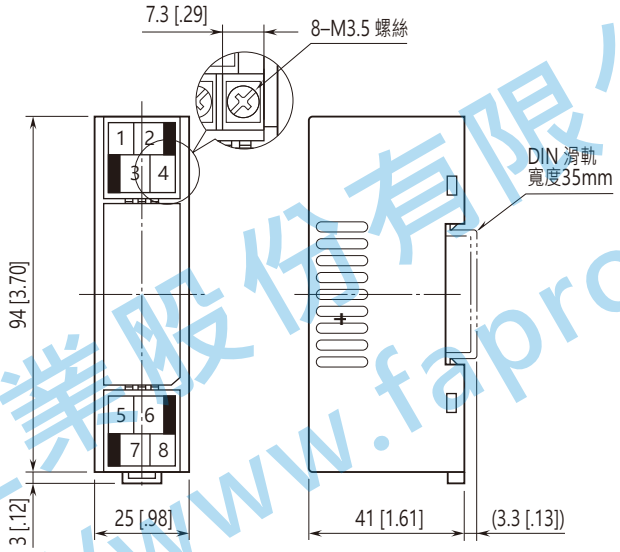
能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

MG CO., LTD.
www.mgco.jp

前視圖

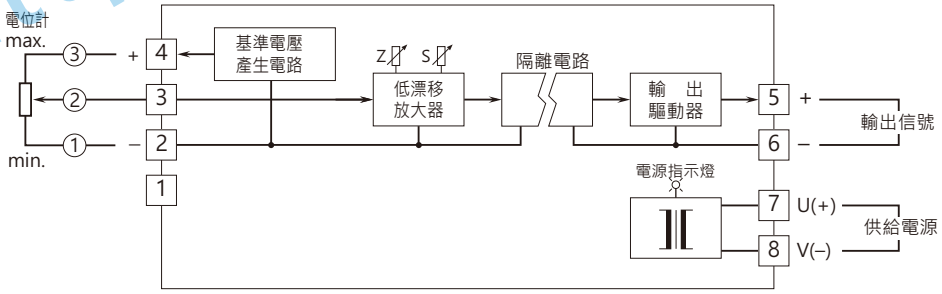


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 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