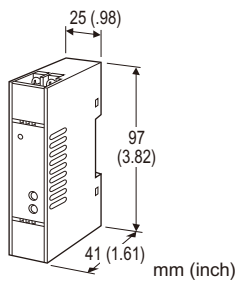


超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

電位計變換器

主要機能與特色

- 將電位計的直流輸入信號放大轉換為相互絕緣的直流信號
- 提供電位計用穩定電壓
- 提供高速反應類型
- 可緊密安裝
- 具備電源LED燈



型號: M5MS-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5MS-[1]-[2][3]
- 從下面說明為 [1] 到 [3] 項目指定各項代碼。
(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

總阻抗值 100 Ω – 10 kΩ

[1] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 – 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
- D: 0 – 20 mA 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 – 10 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
(CE 或 UKCA 不適用)
- 2: 0 – 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
(CE 或 UKCA 不適用)
- 3: 0 – 1 V DC (最小負載阻抗 100 Ω)
- 4: 0 – 10 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 5: 0 – 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 6: 1 – 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 1W: -10 – +10 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
(CE 或 UKCA 不適用)

- 2W: -100 – +100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
(CE 或 UKCA 不適用)
- 3W: -1 – +1 V DC (最小負載阻抗 800 Ω)
- 4W: -10 – +10 V DC (最小負載阻抗 8000 Ω)
- 5W: -5 – +5 V DC (最小負載阻抗 4000 Ω)
- 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 或 UKCA 不適用)

[2] 供給電源

AC 電源

M: 85 – 264 V AC (工作電壓範圍 85 – 264 V, 47 – 66 Hz)
(CE 或 UKCA 不適用)

DC 電源

R: 24 V DC
(工作電壓範圍 24 V ±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)

/K: 高速反應型 (約25 ms)

輸入最小跨度

空白: ≥ 總阻抗的 70 %

/A1: ≥ 總阻抗的 50 % (CE 或 UKCA 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(指定規格)

選項規格: Q(可複選)

塗層 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

調整

/V01: 多圈微調

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 小型端子座設計
配線方式: M3.5螺絲端子連接(扭力0.8 N·m)
端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼
外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)
隔離: 輸入-輸出-電源之間
輸出範圍: 約 -10 ~ +110 % (1 – 5 V DC時)
零點(zero)調整範圍: 總阻抗值的 0 ~ 30 % (可從正面調整)
跨度(span)調整範圍: 總阻抗值的 70 ~ 100 % (可從正面調整)
 (/A1 為總阻抗值的 50 – 100 % (可從正面調整))
電源 LED指示燈: 通電時綠色 LED 燈亮。

輸入規格

最小跨度(span): 總阻抗值的70%
 (/A1 為總阻抗值的50%)
參考電壓: 0.5 V DC

輸出規格

■ **DC 電流:** 0 – 20 mA DC
最小跨度(span): 1 mA
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**

• **輸出代碼0 (CE)**
電壓範圍: -10 – +10 V DC
最小跨度(span): 1 V
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10 mA以下的阻抗值; ≥1 V時
 (負電壓輸出時為1.25 mA以下)

• **輸出代碼01 (非CE)**
電壓範圍: -1 – +1 V DC
最小跨度(span): 10 mV
偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度
容許負載阻抗: 100 kΩ以上
 (負電壓輸出時1 MΩ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: 80 g (2.8 oz)

性能 (跨度的百分比)

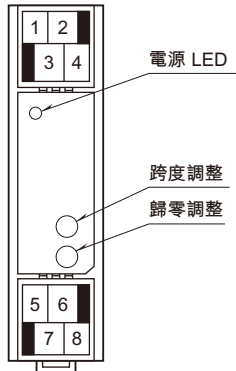
基準精度: ±0.1 % (/A1 時 ±0.2 %)
溫度係數: ±0.015 %/°C 或 ±0.008 %/°F
 (/A1 時 ±0.04 %/°C 或 ±0.02 %/°F)
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ±0.1 %
絕緣阻抗: 100 MΩ以上/500 V DC
耐電壓(輸入-輸出-電源-接地之間)
DC 供電: 2000V AC 1分鐘
AC 供電: 1500V AC 1分鐘

標準及認證

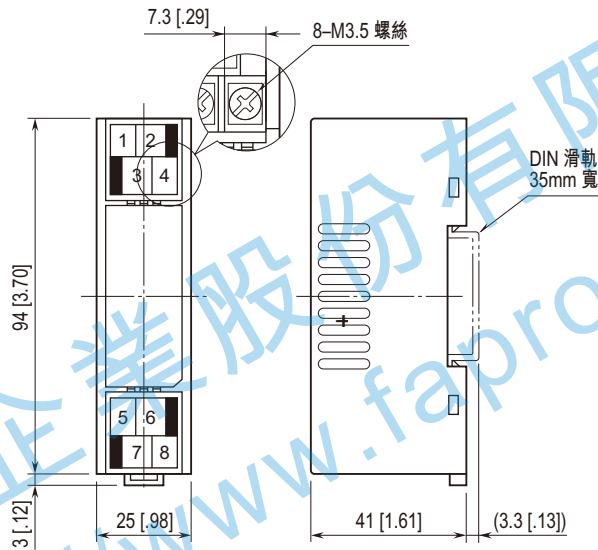
EU符合性:
 EMC 指令
 EMI EN 61000-6-4
 EMS EN 61000-6-2
 RoHS 指令

UK符合性 (UKCA):
 英國法規和標準是等同於適用的EU指令。
 (有關法規和指定標準的更多訊息，請參閱 M-System 網站。)

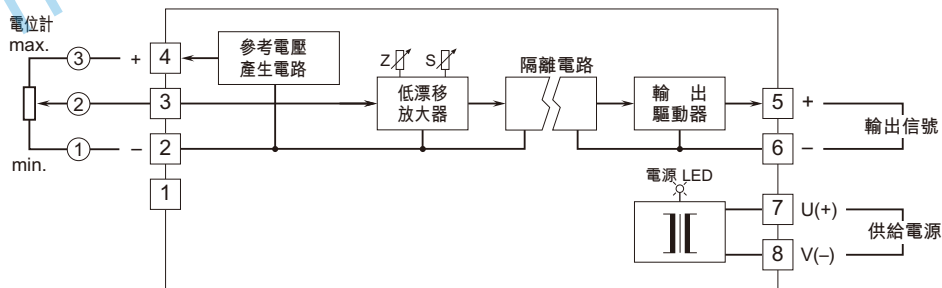
前視圖



外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



電路概要圖和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。