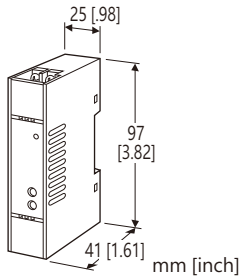
超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

配電器

主要機能與特色
- 提供 2線式4 ~ 20mA 直流電流回路電源
- 適用於智能型傳感器
- 輸入與輸出之間隔離
- 提供高速反應規格
- 可高密度安裝
- 具電源指示燈



型號: M5DY-[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M5DY-[1]-[2][3]
  請參考下面 [1] ~ [3]項說明, 並指定各項代碼。
  (例如: M5DY-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

電流輸入
  4 ~ 20mA DC (輸入阻抗約 250Ω)

[1] 輸出信號

電流輸出
  A: 4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550Ω)
  D: 0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 550Ω)
  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)
  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 25ms)
其它選項
  空白: 無
  /Q: 有上述以外的選項 (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

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0.8 N·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–供給電源之間
輸出範圍: 約 -10 ~ +110% (1 ~ 5V DC時)
零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2% (從前面板調整)
跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102% (從前面板調整)
電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

2線式傳感器用電源規格

(端子3 – 4 之間)
輸出電壓: 24 ~ 28V DC (無負載時)
  18V DC 以上 (20mA負載時)
電流容量: 22mA DC 以下
- 短路保護電路
  電流限制: 最大 30mA
  容許短路時間: 無限制

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

■ 直流電流輸入: 內建輸入電阻

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
•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
•輸出代碼01 (非CE)
電壓範圍: 0 ~ 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

安裝規格

耗電量
• AC 電源: 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%
溫度係數: ±0.015%/°C (±0.008%/°F)
線路電壓變動的影響: ±0.1% /電壓範圍內
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: (輸入–輸出–供給電源–大地之間)
2000V AC @1分鐘 (DC 電源)
1500V AC @1分鐘 (AC 電源)

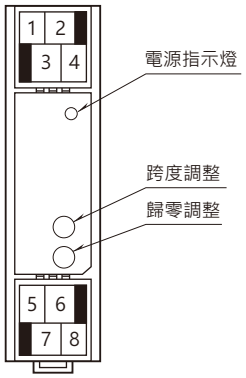
標準及認證

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

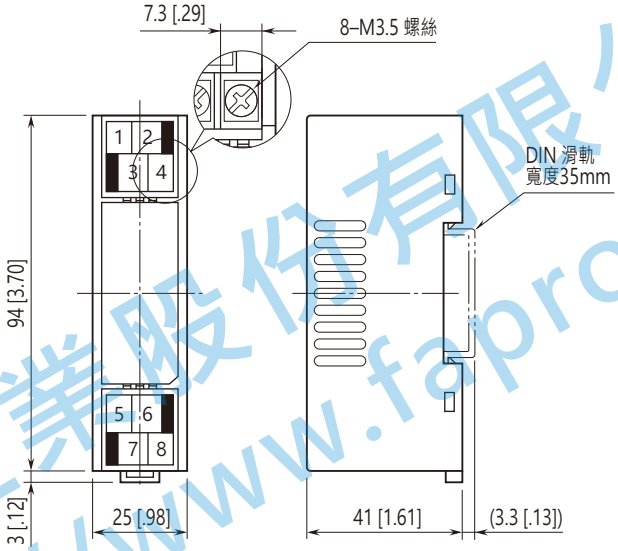
能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

前面板視圖



外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]

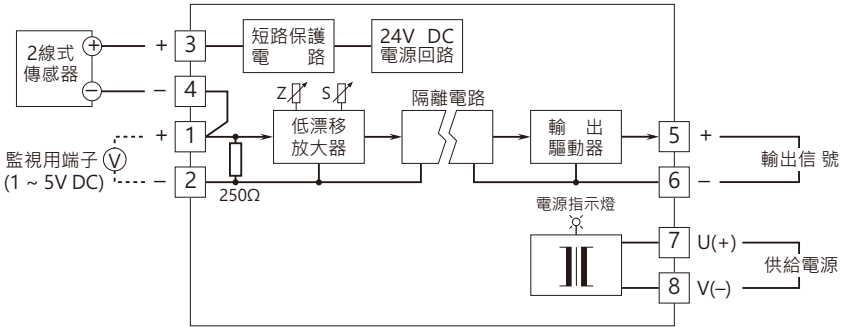


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

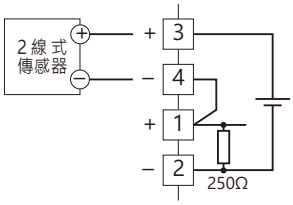
能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

代理商:能麒企業股份有限公司

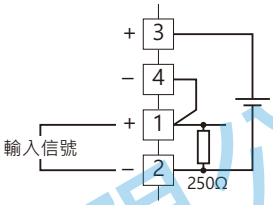
電路概要和接線圖



■ 做為配電器使用時



■ 做為信號隔離器使用時



⚠ 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