

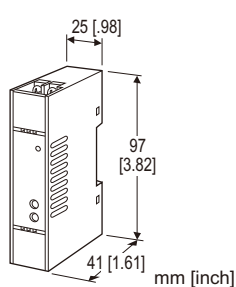
超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

(CE 或 UKCA 不適用)

配電器

主要機能與特色

- 提供 2 線式 4 – 20 mA 直流電流回路電源
- 適用於智能型傳送器
- 輸入和輸出之間的隔離
- 提供快速反應類型
- 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]
- 從下面為 [1] 到 [3] 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 – 20 mA DC (輸入阻抗約 250 Ω)

[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 (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)

0: 指定電壓 (請參閱輸出規格)

01: 指定電壓 (請參閱輸出規格)

[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)

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 (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: -2 ~ +2 % (可從正面調整)

跨度(span)調整範圍: 99 ~ 102 % (可從正面調整)

電源 LED 指示燈: 通電時綠色 LED 燈亮。

2 線式傳送器的電源規格

(端子 3 - 4 間)

輸出電壓: 24 – 28 V DC, 無負載時

18 V DC 以上, 20 mA 負載時

電流容量: ≤ 22 mA DC

• 短路保護電路

電流限制: 最大 30 mA

容許短路時間: 無限制

輸入規格

- DC 電流: 內建輸入阻抗

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
- 輸出代碼01 (非CE)
- 電壓範圍: 0 – 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

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: 80 g (2.8 oz)

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: 在電壓範圍內為 ±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
- 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

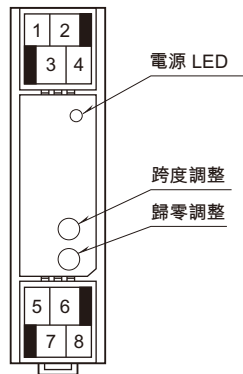
- EMI EN 61000-6-4
- EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

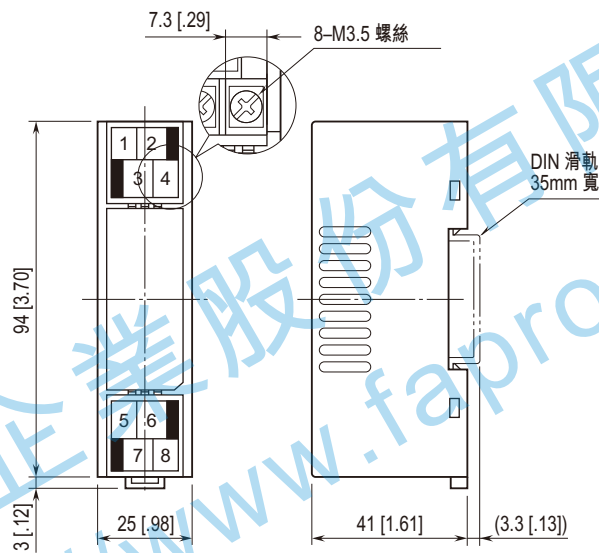
UK符合性 (UKCA) :

- 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

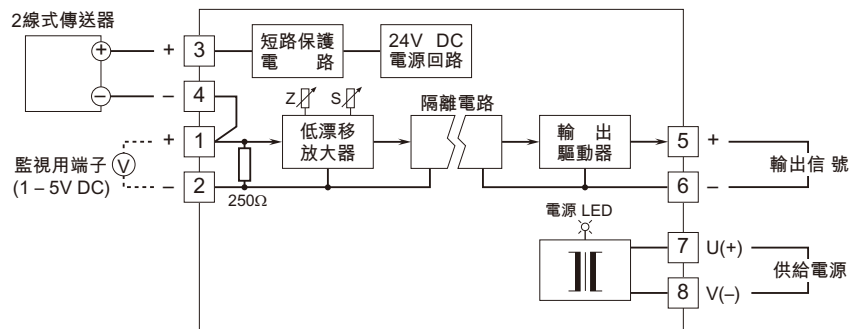


外型尺寸和端子配置圖 單位 unit: mm [inch]

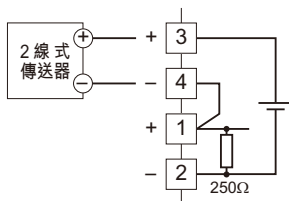


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

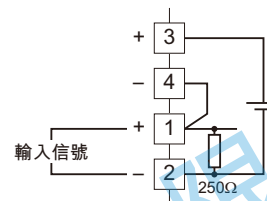
電路概要圖和接線圖



■ 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。