

超迷你信號變換器 Mini-M系列

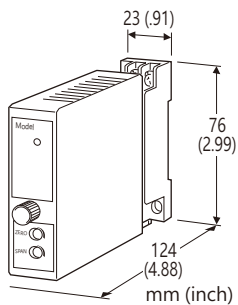
直流信號變換器
(範圍可變型)

主要機能與特色

- 將來自傳感器的直流輸入轉換為標準統一信號
- 本體側面指撥指撥開關可設定輸入輸出範圍和反應時間
- 可緊密安裝
- 具電源 LED 指示燈

應用例

- 控制室和現場儀表之間的隔離



型號: M2FV-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2FV-[1][2]
參考下面 [1] 到 [2] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: M2FV-M2/CE/Q)
 - 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)
- 預設出廠設定
- 輸入範圍: 4~20mA DC
 - 輸出範圍: 4~20mA DC
 - 反應時間: 標準反應時間

輸入信號 – 現場可以選擇設定

電流輸入

- 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 50 Ω)
- 0 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 50 Ω)

電壓輸入

- 0 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 2 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 0 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 100 kΩ)

輸出信號 – 現場可以選擇設定

電流輸出

- 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)

電壓輸出

- 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)

[1] 供給電源

AC 電源

- M: 85 ~ 264 V AC
(工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)
(選項 '適用標準&認證'代碼請選擇 '/N')

- M2: 100 ~ 240 V AC
(工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

- R: 24 V DC
(工作電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)
- R2: 11 ~ 27 V DC
(工作電壓範圍 11 ~ 27 V, 最大漣波 10 %p-p)
(選項 '適用標準&認證'代碼請選擇 '/N')
- P: 110 V DC
(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

[2] 選項 (可複選)

適用標準&認證 (必須指定)

- /N: 無 CE 或 UKCA
- /CE: CE 標誌
- /UK: CE、UKCA 標誌

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 M-System 的網站。)

- /C01: 矽膠塗層
- /C02: 聚氨酯塗層
- /C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

- /S01: 不銹鋼

一般規格

- 結構: 薄型插入式(Plug-in)設計
- 配線方式: M3 螺絲端子連接 (扭力 0.8 N·m)
- 端子螺絲: 鉻化鋼(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 ~ +120 %

零點(Zero)調整範圍: -2 ~ +2 % (可從正面調整)
跨度(Span)調整範圍: 98 ~ 102 % (可從正面調整)
電源LED指示燈: 綠色 LED燈, 通電時亮燈。

輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入用分流電阻

安裝規格

耗電量

•AC 電源:

100V AC 時約 3 VA

200V AC 時約 4 VA

264V AC 時約 5 VA

•DC 電源: 約 3W

使用溫度範圍: -30 ~ +60°C (-22 ~ +140°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或DIN滑軌

重量: 150 g (0.33 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1 %

輸出入設定精度: ±0.2 %

溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

反應時間

標準反應: 0.5 秒以下 (0 → 90 %)

高速反應: 30 ms 以下 (0 → 90 %)

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: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

標準及認證

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電壓指令

EN 61010-1

測量類別 II

污染等級 2

輸入或輸出-供給電源之間: 加強絕緣隔離 (300 V)

輸入-輸出之間: 基本絕緣隔離 (300 V)

RoHS 指令

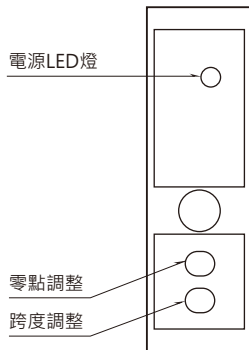
UK符合性 (UKCA):

英國法規和標準是等同於適用的EU 指令。

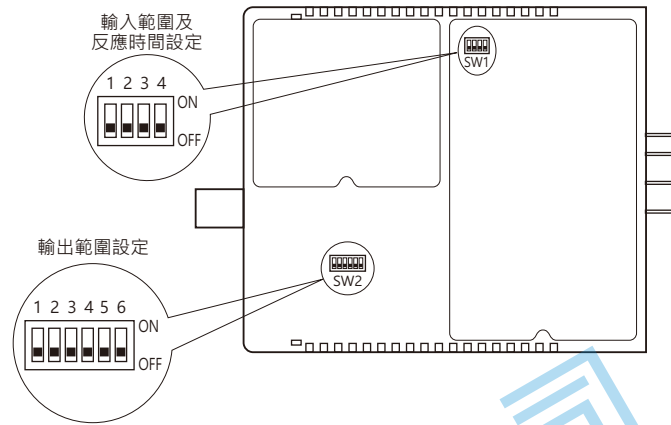
(有關法規和指定標準的更多訊息, 請參閱 M-System 網站。)

外部視圖

■ 正視圖

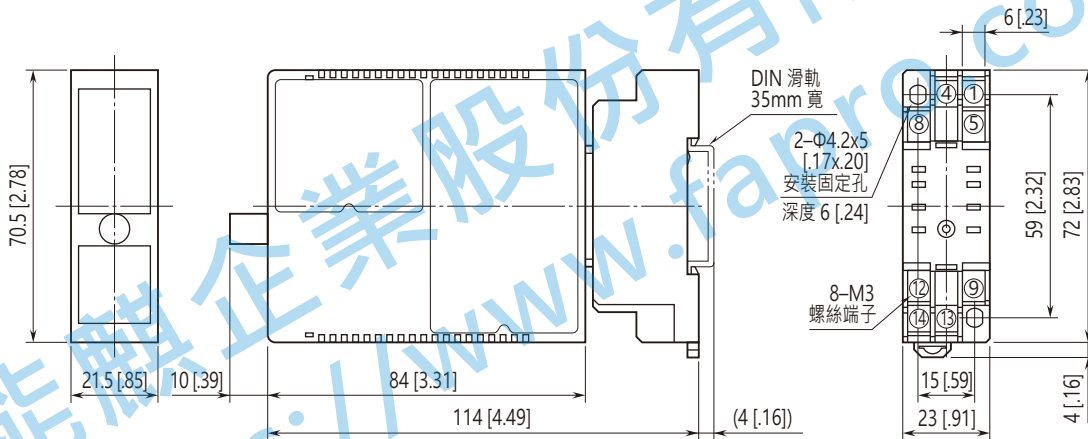


■ 側視圖



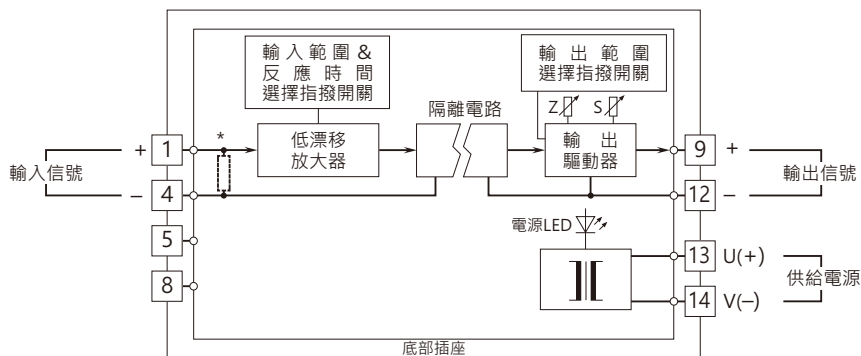
有關詳細操作步驟, 請參閱使用說明書。

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



* 電流輸入規格選用時內建的分流用電阻



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>