

超迷你信號變換器 Mini-M系列

直流輸入信號變換器

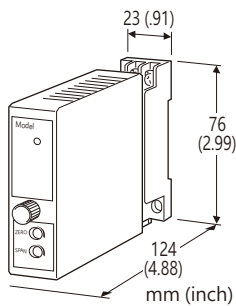
(高精度, 30 μs 超高速反應型)

主要機能與特色

- 將來自傳感器的直流輸入轉換為統一的標準信號
- 頻率特性 12 kHz (-3 dB)
- 反應時間 30 μs

應用例

- 振動分析系統的隔離
- 放電/充電測試設備的隔離



型號: M2VF3-[1]4W-R[2]

- 55 ~ +55 V DC
- 60 ~ +60 V DC
- 300 ~ +300 V DC *
- 350 ~ +350 V DC *
- 400 ~ +400 V DC *
- 600 ~ +600 V DC *
- 800 ~ +800 V DC *

* 選項 '適用標準&認證'代碼請選擇 '/N'。
無法在多槽位安裝基座上使用。

輸出信號

電壓輸出

4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 2000 Ω)

供給電源

DC 電源

R: 24 V DC

(工作電壓範圍 24 V ±10 %, 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)

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2VF3-[1]4W-R[2]
參考下面 [1] 到 [2] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: M2VF3-04W-R/CE/Q)
- 特殊輸入範圍(適用代碼 0: 例如 -164 ~ +164 mV DC)
- 指定選項代碼/Q的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電壓輸入

2W: -100 ~ +100 mV DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

4W: -10 ~ +10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

5W: -5 ~ +5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

8W: -20 ~ +20 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

0: 指定電壓範圍 (選擇下列輸入範圍)

-20 ~ +20 mV DC

-24 ~ +24 mV DC

-40 ~ +40 mV DC

-85 ~ +85 mV DC

-164 ~ +164 mV DC

-200 ~ +200 mV DC

-15 ~ +15 V DC

-25 ~ +25 V DC

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

/C04: 聚烯烴塗層

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: -5 ~ +105 %

零點(zero)調整範圍: -1 ~ +1 %;

多圈旋鈕調整 (可從前面調整)

跨度(span)調整範圍: 99 ~ 101 %;

多圈旋鈕調整 (可從前面調整)

電源指示 LED: 綠色 LED, 通電時亮燈

輸入規格

輸入阻抗: 1 MΩ 以上 (停電時 3 kΩ 以上)

輸出規格

等值並聯負載電容: 2000pF 以下

安裝規格

耗電量

•DC 電源: 0.6W 以下

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°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 %

溫度係數: ±0.005 %/°C (±0.003 %/°F)

頻率特性: 12kHz, -3dB

反應時間: 30 μs 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

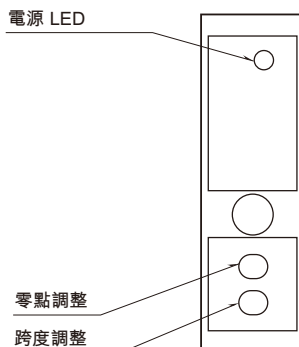
RoHS 指令

UK符合性 (UKCA) :

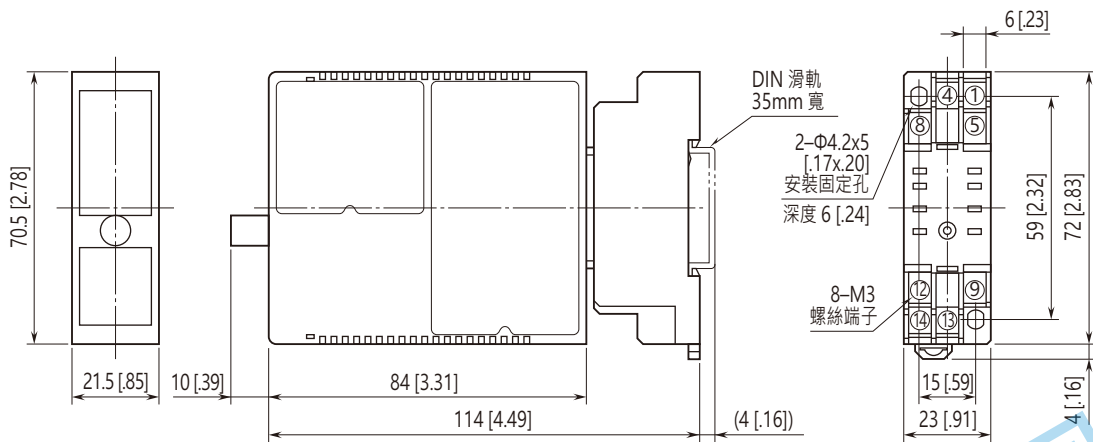
英國法規和標準是等同於適用的EU 指令。

(有關法規和指定標準的更多訊息, 請參閱 M-System 網站。)

面板視圖

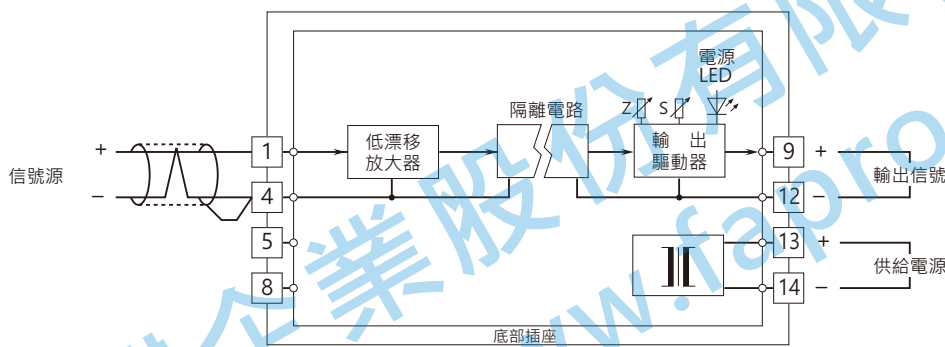


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



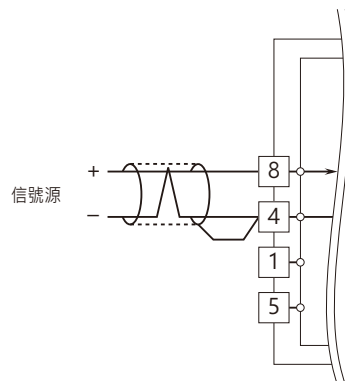
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



M2VF3 的高速反應特性並非用於消除輸入信號中存在的雜訊干擾。請使用隔離雙絞線以防止雜訊透過輸入信號配線進入。

• 輸入信號代碼為“0”時，當輸入信號超過 300 V 時，信號源輸入端子為 8 和 4 之間。



規格如有更改，恕不另行通知。