

歐式端子連接型超薄變換器 M6D 系列

直流信號變換器

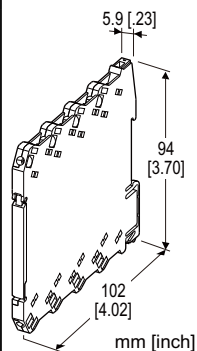
(高精度、超高速 30 μ s 應答)

主要機能與特色

- 5.9 mm寬的超薄設計
- 由於總高度較低，可安裝在深度為 120 mm 的接線盒中
- 類比電路將直流信號變換為統一信號
- 應答時間 30 μ s
- 頻率特性 12 kHz (-3 dB)
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈

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: M6DVF-[1]4W-R[2]

訂購時指定事項

- 代碼: M6DVF-[1]4W-R[2]
參考下面 [1] 到 [2] 說明並指定各項代碼。
(例如: M6DVF-04W-R/Q)
- 特殊輸入範圍 (適用於代碼 0: 例 -164 ~ +164 mV DC)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01)

[1] 輸入信號

電壓輸入

2W: -100 ~ +100 mV DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)

4W: -10 ~ +10 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)

5W: -5 ~ +5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)

8W: -20 ~ +20 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)

0: 指定電壓

(輸入範圍請參考下方指定。輸入阻抗 1M Ω 以上)

- -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
- -55 ~ +55 V DC
- -60 ~ +60 V DC

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 \pm 10 %, 最大漣波 10 %p-p)

[2] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (需指定選項規格)

選項規格: Q

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

一般規格

連接方式

輸出入信號: 歐式端子連接 (扭力 0.3 N·m)

供給電源: 從基座 (型號: M6DBS) 上電源模組供給
或歐式端子連接 (扭力 0.3 N·m)

適用線徑: 0.2 ~ 2.5mm², 剝線長度 8mm

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

輸入範圍: -5 ~ +105 %

零點(zero) 調整範圍: -1 ~ +1 % (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 99 ~ 101 % (從前面板調整)

電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

輸入規格

- 輸入阻抗: 1 M Ω 以上 (停電時 3 k Ω 以上)

輸出規格

並聯負載電容: 2000 pF 以下

安裝規格

耗電量: 約 0.6 W

使用溫度範圍: -20 ~ +55°C (-4 ~ +131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝固定: 在裝在基座 (型號: M6DBS) 或DIN滑軌

重量: 60 g (2.1 oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.01\%$

溫度係數: $\pm 0.005\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.003\%/^{\circ}\text{F}$)

頻率特性: 12kHz, -3dB

應答時間: 30 μs 以下 (0 \rightarrow 90%)

線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 $\pm 0.01\%$

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

標準與認證

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

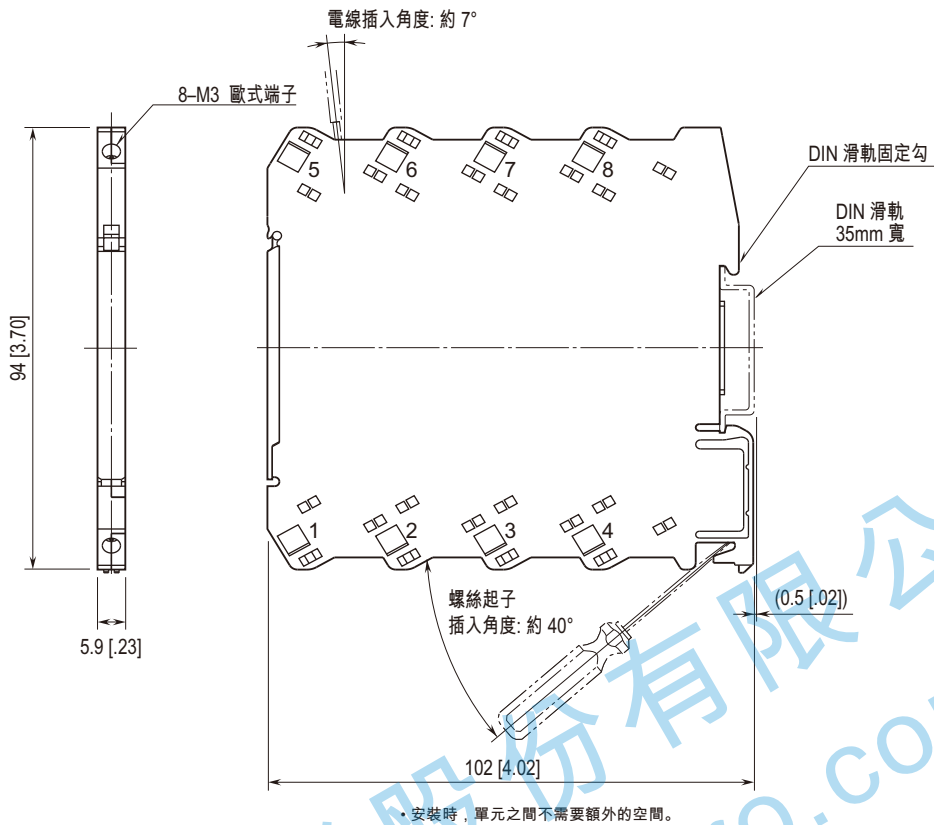
RoHS 指令

外部視圖

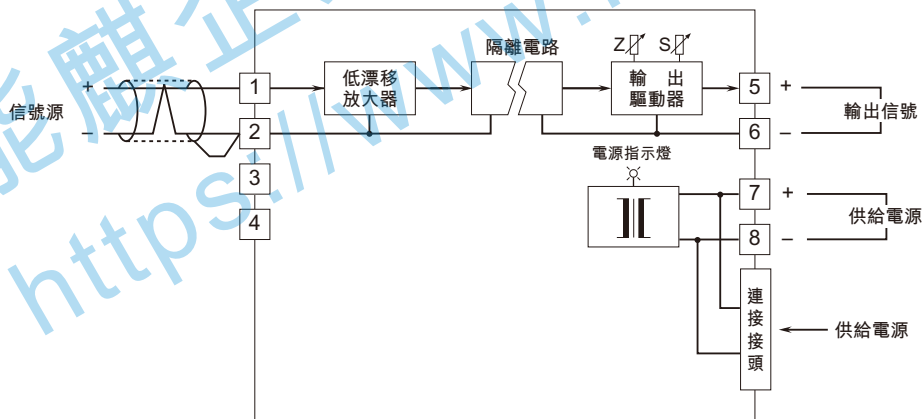
(上蓋打開時)



外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



本單元所具有快速應答特性，並非用來消除輸入信號中存在的雜訊。
請使用隔離對絞線以防止雜訊透過輸入線路進入。



規格如有更改，恕不另行通知。