

## 彈簧端子連接型超薄變換器 M6S 系列

### 直流信號變換器

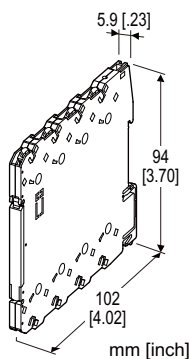
(高精度、超高速 30μs 應答)

#### 主要機能與特色

- 免維護彈簧夾配線
- 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 30μs
- 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: M6SVF-[1]4W-R[2]

### 訂購時指定事項

- 代碼: M6SVF-[1]4W-R[2]  
參考下面 [1] 到 [2] 說明並指定各項代碼。  
(例如: M6SVF-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 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  
(輸入範圍請參考下方指定。 輸入阻抗1MΩ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 ±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: 彈簧夾式端子連接

供給電源: 從基座 (型號: M6SBS) 上電源模組供給  
或彈簧夾式端子連接

適用線徑: 0.2 ~ 2.5mm<sup>2</sup>, 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 MΩ 以上 (停電時 3 kΩ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: M6SBS) 或DIN滑軌  
重量: 60 g (2.1 oz)

### 性能 (跨度的百分比)

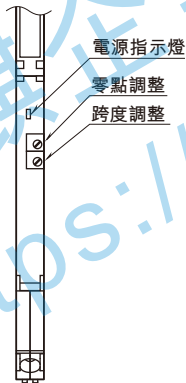
基準精度:  $\pm 0.01\%$   
溫度係數:  $\pm 0.005\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.003\%/^{\circ}\text{F}$ )  
頻率特性: 12kHz, -3dB  
應答時間: 30 $\mu\text{s}$ 以下 (0 $\rightarrow$ 90%)  
線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為  $\pm 0.01\%$   
絕緣阻抗: 100 M $\Omega$ 以上/500 V DC  
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

### 標準與認證

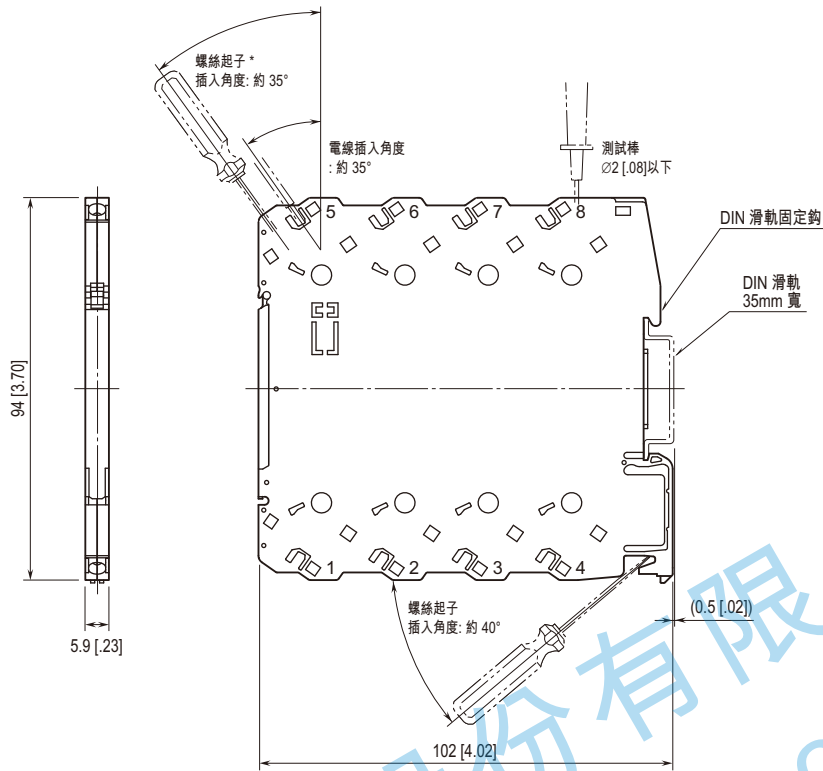
EU 符合性:  
EMC 指令  
EMI EN 61000-6-4  
EMS EN 61000-6-2  
RoHS 指令

### 外部視圖

(上蓋打開時)

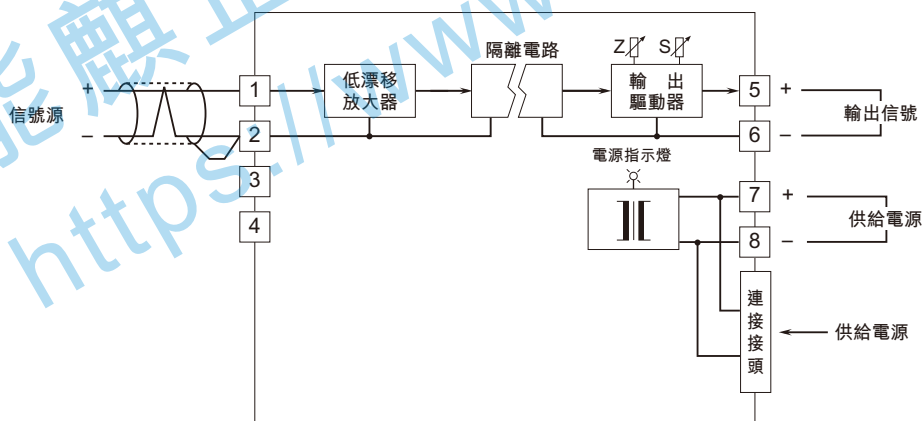


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時，單元之間不需要額外的空間。  
 \*使用一字螺絲起子: 請使用尖端寬度 3.8 mm 以下, 尖端厚度 0.5 ~ 0.6 mm 左右。

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。