

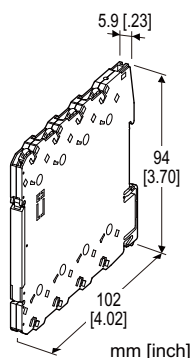
## 彈簧端子連接型超薄變換器 M6S 系列

### 直流信號警報設定器

(PC 可設定)

#### 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
- 在達到預設直流輸入信號時提供繼電器接點輸出
- 可使用 PC 設定
- 可緊密安裝
- 具電源及狀態指示燈



### 型號: M6SXAS-[1]-R[2]

#### 訂購時指定事項

- 代碼: M6SXAS-[1]-R[2]  
參考下面 [1] 到 [2] 說明並指定各項代碼。  
(例如: M6SXAS-Z1-R/Q)
- 輸入範圍 (例如: 4 ~ 20 mA DC)
- 指定選項代碼/Q 的規格  
(例如: /C01/SET)

#### [1] 輸入信號

##### 電流輸入

Z1: 輸入範圍 0 ~ 50 mA DC (輸入阻抗 24.9 Ω)

##### 電壓輸入

S1: 輸入範圍 -1000 ~ +1000 mV DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

S2: 輸入範圍 -10 ~ +10 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

(設定軟體使用在所選代碼的描述範圍內更改輸入。

如要在代碼之間進行更改，請在軟體變更之前調整本體側面的輸入種類選擇開關。)

#### 輸出信號

繼電器 c接點; 單刀雙擲開關(SPDT)

#### 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)

#### [3] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (需指定選項規格)

#### 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

出廠時預先設定

/SET: 根據訂購資訊表預設(No. ESU-7828)

#### 相關產品

- PC 設定軟體 (型號: M6CFG)

可在 M-System 或能麒公司網站內下載。

需要專用連接線將模組連接到 PC。有關適用的連接線型號，請參閱軟體下載網站或 PC 設定軟體的使用說明書。

#### 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

電源指示燈: 供電時綠色 LED 亮燈

狀態指示燈: 橙色 LED, 透過 LED 的閃爍模式顯示變換器的動作狀態

警報監視燈: 當警報被觸發動作時紅色 LED 亮燈

設定: 從PC 下載;

- 輸入種類及範圍
- 輸入微調
- 警報設定值 (輸入%值)
- 警報動作方式 (上限、下限)
- 警報時線圈 (激磁、非激磁)
- 開機延遲時間 (0 ~ 999秒)
- 警報 ON 延遲時間 (0 ~ 999秒)
- 滯後(不感帶) (輸入%值)
- 警報測試
- 其它

有關詳細內容，請參閱 PC 設定軟體的使用說明書。

PC 設定軟體連接孔:  $\varnothing$  2.5小型立體聲插孔;  
RS-232-C 信號

出廠時預先設定

警報設定值: 80 %

警報動作方式: 上限

警報時線圈: 激磁

開機延遲時間: 5 秒

警報 ON 延遲時間: 0 秒

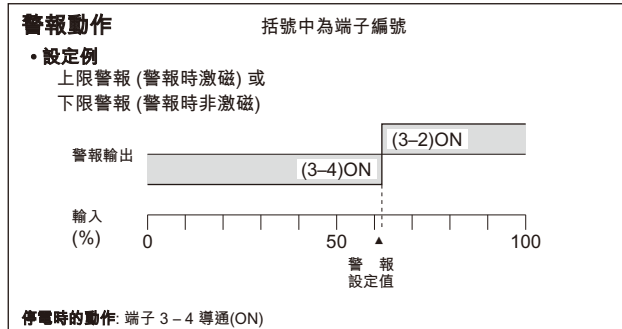
滯後 (不感帶): 1.0 %

## 輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入阻抗  
(如果未指定, 輸入範圍為 4 ~ 20 mA DC。)  
輸入範圍: 0 ~ 50 mA DC  
最小跨度: 2 mA  
輸入偏置(offset): 輸入範圍的任意點
  - DC 電壓輸入
    - 代碼 S1 (低電壓範圍)  
輸入範圍: -1000 ~ +1000 mV DC  
最小跨度: 100 mV
    - 代碼 S2 (高電壓範圍)  
輸入範圍: -10 ~ +10 V DC  
最小跨度: 1 V
- 輸入偏置(offset): 輸入範圍的任意點  
如果未指定, 則輸入範圍如下所示。  
S1: 0 ~ 100 mV DC  
S2: 1 ~ 5 V DC

## 輸出規格

- 警報輸出
- 繼電器額定負載  
250 V AC @ 2 A ( $\cos \phi = 1$ )  
30 V DC @ 2 A (電阻性負載)  
最大開閉電壓: 250 V AC 或 125 V DC  
最大開閉功率: 500 VA 或 60 W  
最小負載: 5 V DC @ 10 mA  
機械壽命: 500萬次 (頻度 180次/分)



## 安裝規格

耗電量: 約 0.5 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: 65 g (2.3 oz)

## 性能 (跨度的百分比)

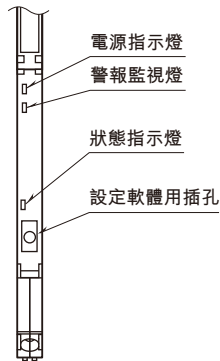
設定精度(觸發點精度):  $\pm 0.05$  %  
設定精度與輸入跨度成反比。  
[例] 輸入種類 0 ~ 50 mA, 輸入範圍 4 ~ 20 mA  
最大輸入範圍 (50 mA)  $\div$  輸入跨度 (16 mA)  $\times$  0.05 %  
=  $\pm 0.16$  %  
溫度係數: 最大跨度的  $\pm 0.01$  %/°C ( $\pm 0.006$  %/°F)  
反應時間: 0.2 秒以下 (90%設定時的 0  $\rightarrow$  100 % 輸入的反應時間)  
線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為  $\pm 0.1$  %  
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

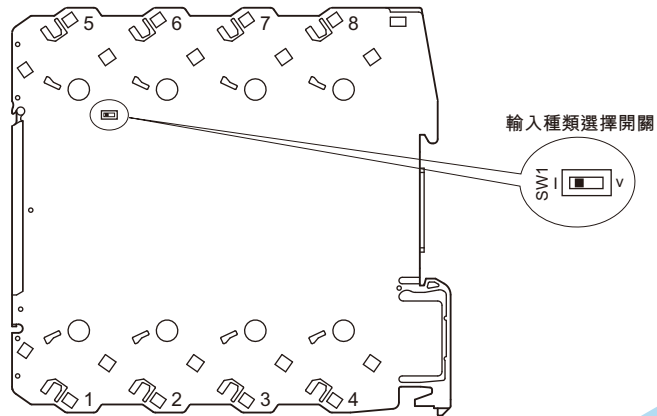
EU 符合性:  
EMC 指令  
EMI EN 61000-6-4  
EMS EN 61000-6-2  
低電壓指令  
EN 61010-1  
測量類別 II (輸出)  
污染等級 2  
輸入或供給電源-輸出: 加強絕緣隔離 (300 V)  
輸入-供給電源: 基本絕緣隔離 (300 V)  
RoHS 指令

## 外部視圖

■ 前視圖 (上蓋打開時)

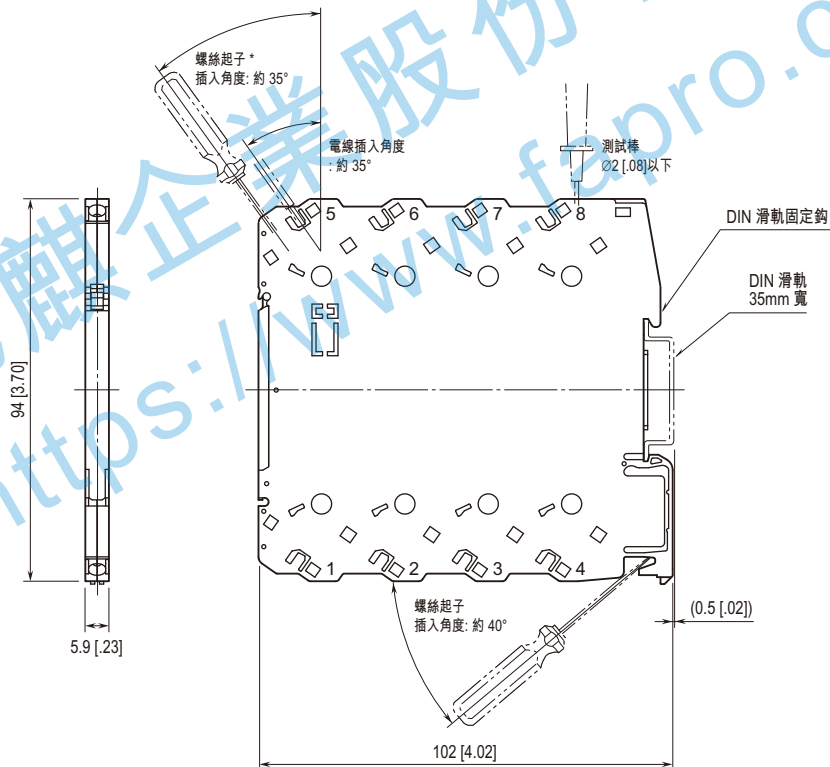


■ 側視圖



在使用 PC 設定軟體(型號: M6CFG) 變更輸入範圍之前, 需要先調整指撥開關設定輸入類型。  
詳細步驟請參考使用說明書。

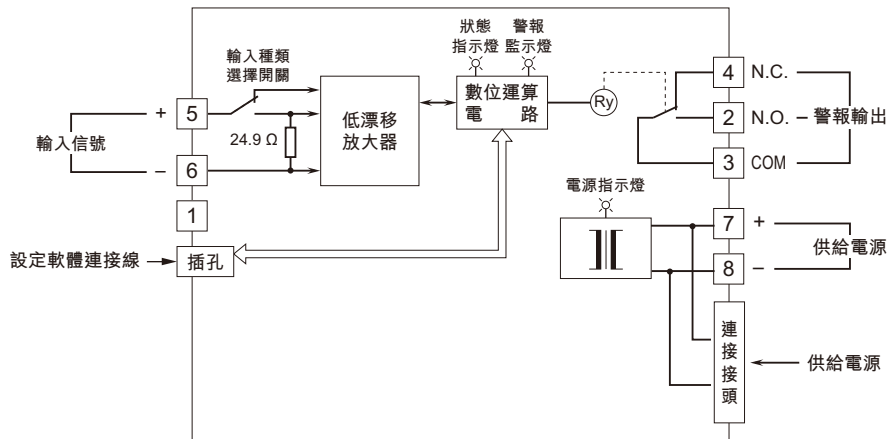
## 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 安裝時, 單元之間不需要額外的空間。

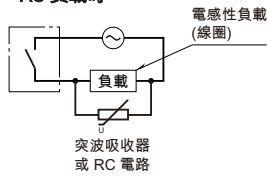
\*使用一字螺絲起子: 請使用尖端寬度 3.8 mm 以下, 尖端厚度 0.5 ~ 0.6 mm 左右。

電路概要和接線圖

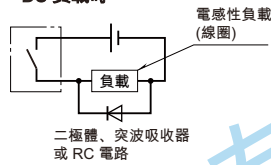


■ 繼電器接點保護措施

• AC 負載時



• DC 負載時



規格如有更改，恕不另行通知。