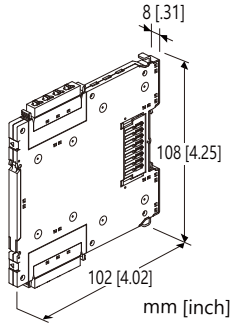
**免基座互連式超薄型信號變換器 M60S 系列**

## 直流信號變換器

(現場可設定, 2點隔離輸出)

**主要機能與特色**

- 將傳感器的直流輸入信號轉換為標準信號
- 可使用指撥開關選擇輸出範圍和反應時間
- 可透過電源連接器使各模組間互連供電
- 採用彈簧夾端子連接, 接線方便
- 6mm 寬的超薄設計
- 總高度低, 可安裝在深度為 120mm深的接線盒中
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈




## 型號: M60SWVS-R[1]

### 訂購時指定事項

- 型號代碼: M60SWVS-R[1]
  請參考下面項目 [1] 說明, 並指定該項代碼。
  (例如: M60SWVS-R/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
  (例如: /C01)
- 出廠時預設
  輸入範圍: 4 ~ 20mA DC
  輸出1 範圍: 4 ~ 20mA DC
  輸出2 範圍: 4 ~ 20mA DC
  反應時間: 標準反應

### 輸入信號 - 現場可設定

電流輸入
  4 ~ 20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
  0 ~ 20mA DC (輸入阻抗 50Ω)
電壓輸入
  0 ~ 10V DC (最小輸入阻抗 200kΩ)
  2 ~ 10V DC (最小輸入阻抗 200kΩ)
  0 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 100kΩ)
  1 ~ 5V DC (最小輸入阻抗 100kΩ)

### 輸出信號1 - 現場可設定

電流輸出
  4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 300Ω)
  0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 300Ω)
電壓輸出
  0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
  1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)

### 輸出信號2 - 現場可設定

電流輸出
  4 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 300Ω)
  0 ~ 20mA DC (最大負載阻抗 300Ω)
電壓輸出
  0 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)
  1 ~ 5V DC (最小負載阻抗 5000Ω)

### 供給電源

DC 電源
  R: 24V DC
    (工作電壓範圍 24V ±10%, 最大漣波 10%p-p)

### [1] 選項

空白: 無
/Q: 有選項 (由**選項規格**指定)

### 選項規格: Q

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)
  /C01: 矽膠塗層
  /C02: 聚氨酯塗層

### 一般規格

連接方式
  輸出入信號: 接頭型彈簧夾端子配線
  供給電源: 通過電源連接器或彈簧夾端子
適用線徑: 0.2 ~ 1.5mm$^2$, 剝線長度 8mm
外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)
隔離: 輸入–輸出1–輸出2–供給電源之間
零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2% (從前面板調整)
跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102% (從前面板調整)
可針對輸出1 和輸出2 單獨調整。
電源指示燈: 綠色 LED, 電源供給時亮燈

### 輸入規格

■ DC 電流輸入: 內建輸入電阻

能麒企業股份有限公司
https://www.sapro.com.tw



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

## 安裝規格

耗電量: 最大 0.7W
容許電流: 最大 3A
(互連信號變換器消耗的總電流必須在 3A 以下)
工作溫度: -20 ~ +55°C (-4 ~ 131°F)
工作濕度: 30 ~ 90%RH (無結露)
工作環境: 無腐蝕性氣體及嚴重粉塵
安裝: DIN滑軌
重量: 65g (2.3oz)

## 性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1%
輸出入範圍設定精度: ±0.2%
溫度係數: ±0.01%/°C (±0.006%/°F)
反應時間 (0 → 90%): 使用指撥開關設定
標準反應: 0.5秒以下
高速反應: 5ms 以下
線路電壓變動的影響: ±0.1% /容許電壓範圍
絕緣阻抗: 100MΩ 以上 /500V DC
耐電壓: 1500V AC @1分鐘
(輸入–輸出1–輸出2–供給電源–大地之間)

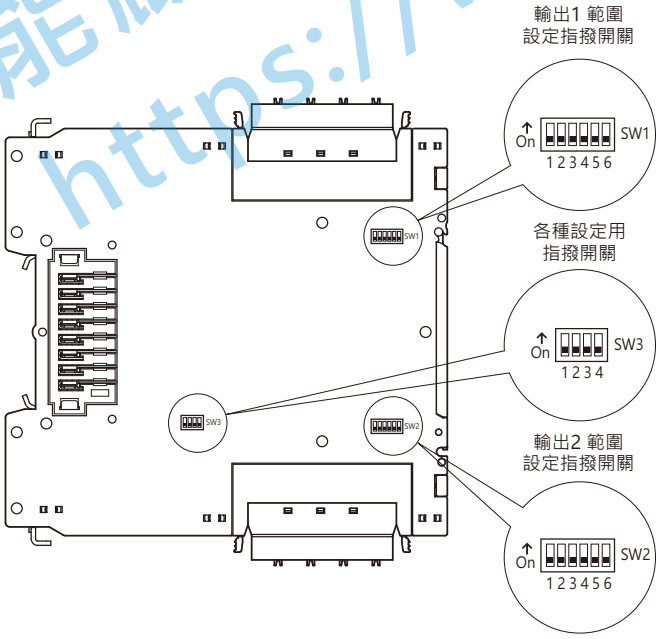
## 標準與認證

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

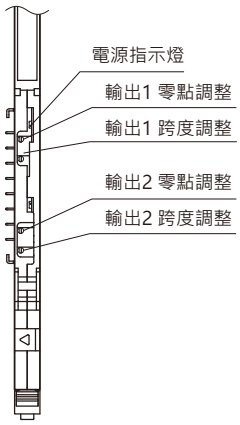
## 外部視圖

有關設定方式, 請參閱使用說明書。

■ 左側視圖

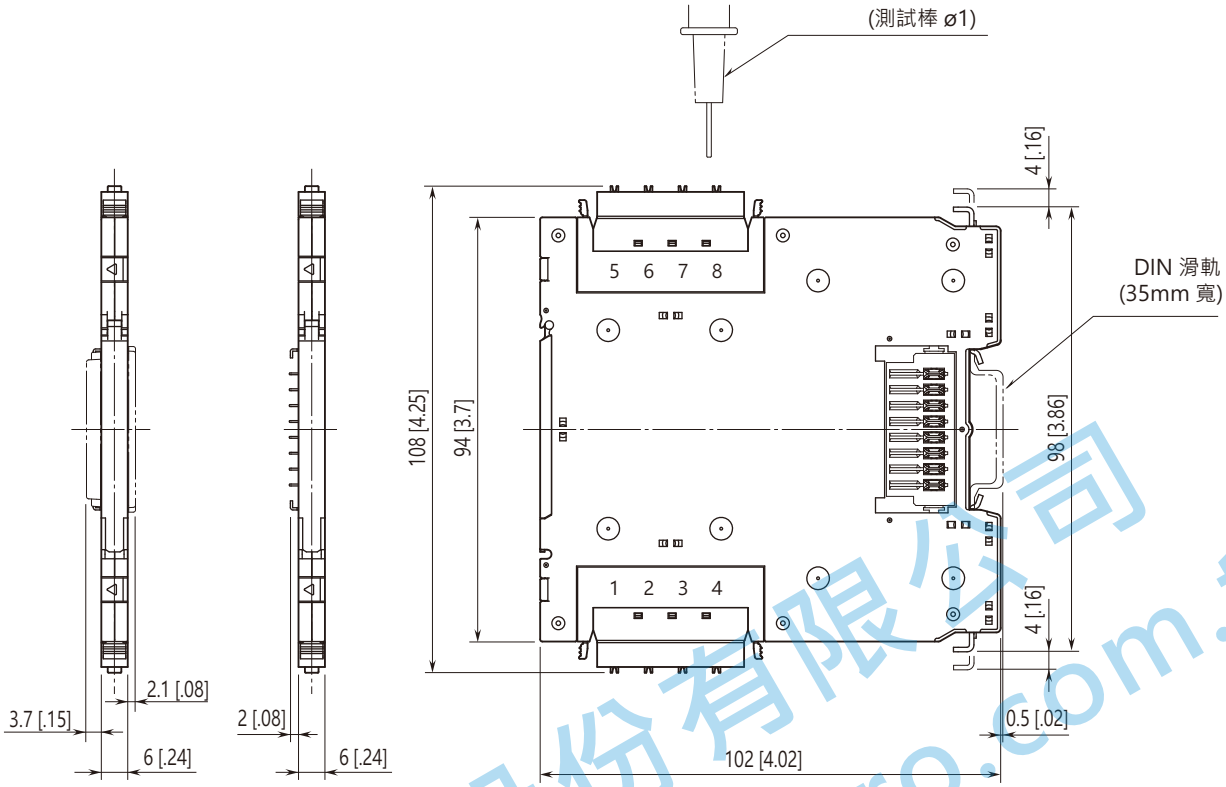



■ 前視圖 (上蓋打開時)




能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

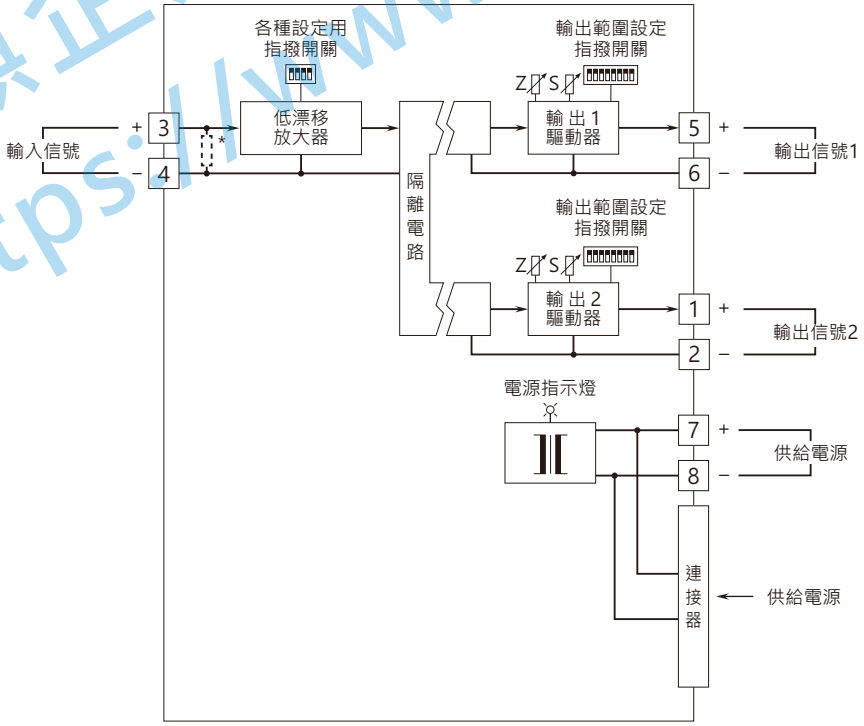
## 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]




• 終端蓋板安裝時

• 可緊密安裝

## 電路概要和接線圖




* 電流輸入時使用內建輸入分流電阻。

能麒企業股份有限公司
https://www.fapro.com.tw

⚠ 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