

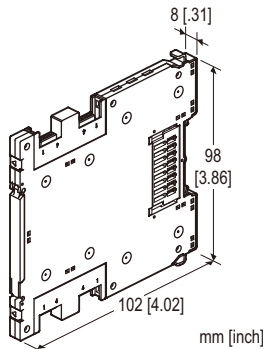
免基座互連式超薄型信號變換器 M60E 系列

## 直流信號變換器

(現場可設定)

### 主要機能與特色

- 將傳感器的直流輸入轉換為標準信號輸出
- 可使用指撥開關選擇輸出範圍和反應時間
- 可透過電源連接器統一互連供電
- 採用e-CON 連接器連接，接線方便
- 6 mm 寬的超薄設計
- 由於總高度較低，可安裝在深度為 120 mm 深的接線盒中
- 可緊密安裝
- 具電源指示燈



型號: M60EVS-R[1]

### 訂購時指定事項

- 型號代碼: M60EVS-R[1]  
參考下面 [1] 說明並指定代碼。  
(例如: M60EVS-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 ~ 20 mA DC  
輸出範圍: 4 ~ 20 mA DC  
反應時間: 標準反應

## 輸入信號 - 現場可設定

### 電流輸入

- 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 50 Ω)
- 0 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 50 Ω)

### 電壓輸入

- 0 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 200 kΩ)
- 2 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 200 kΩ)
- 0 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 100 kΩ)
- 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 100 kΩ)

## 輸出信號 - 現場可設定

### 電流輸出

- 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
- 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)

### 電壓輸出

- 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 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)

### [1] 選項

- 空白: 無
- /Q: 上述以外的選項 (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: 4-pin e-CON 連接器

供給電源: 透過電源連接接頭或4-pin e-CON 連接器  
基板連接接頭 (M-System 公司製)

建議配線用連接器: XN2A-1470 (omron)

適用線徑: 0.08mm<sup>2</sup> (AWG28) ~ 0.5mm<sup>2</sup> (AWG20)

但, 電線包覆層外徑: Ø1.5以下

(配線用連接器不包含在產品包裝內。請參閱產品規格。)

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-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)

電源指示燈: 綠色 LED, 電源供給時亮燈

## 輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入阻抗

## 安裝規格

耗電量: 最大 0.6 W

容許電流: 最大 3A

(互連信號變換器消耗的總電流必須在 3 A 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: 65 g (2.3 oz)

## 性能 (跨度的百分比)

基準精度:  $\pm 0.1\%$   
 輸出入範圍設定精度:  $\pm 0.2\%$   
 溫度係數:  $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.006\%/^{\circ}\text{F}$ )  
 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: 5 ms 以下  
 線路電壓變動的影響:  $\pm 0.1\%$  /容許電壓範圍  
 絕緣阻抗: 100 MΩ以上/500 V DC  
 耐電壓: 1500 V AC @1 分鐘(輸入-輸出-電源-大地之間)

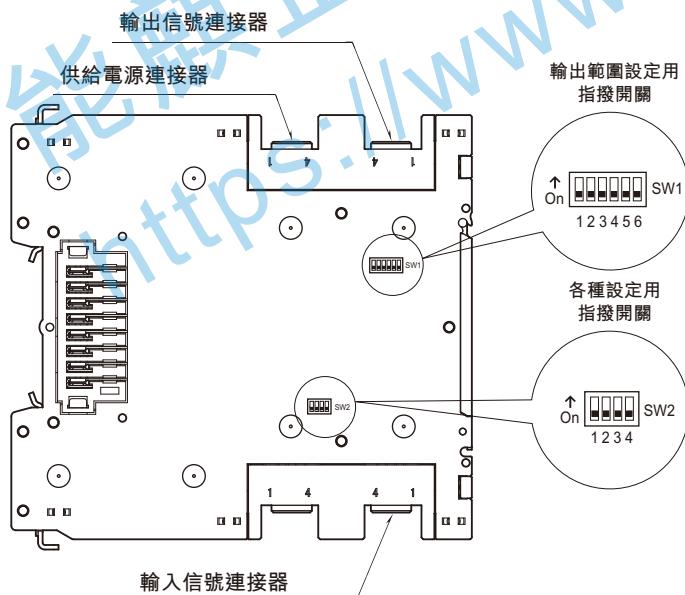
## 標準與認證

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

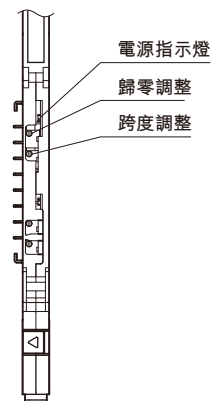
## 外部視圖

有關設定方式，請參閱使用說明書。

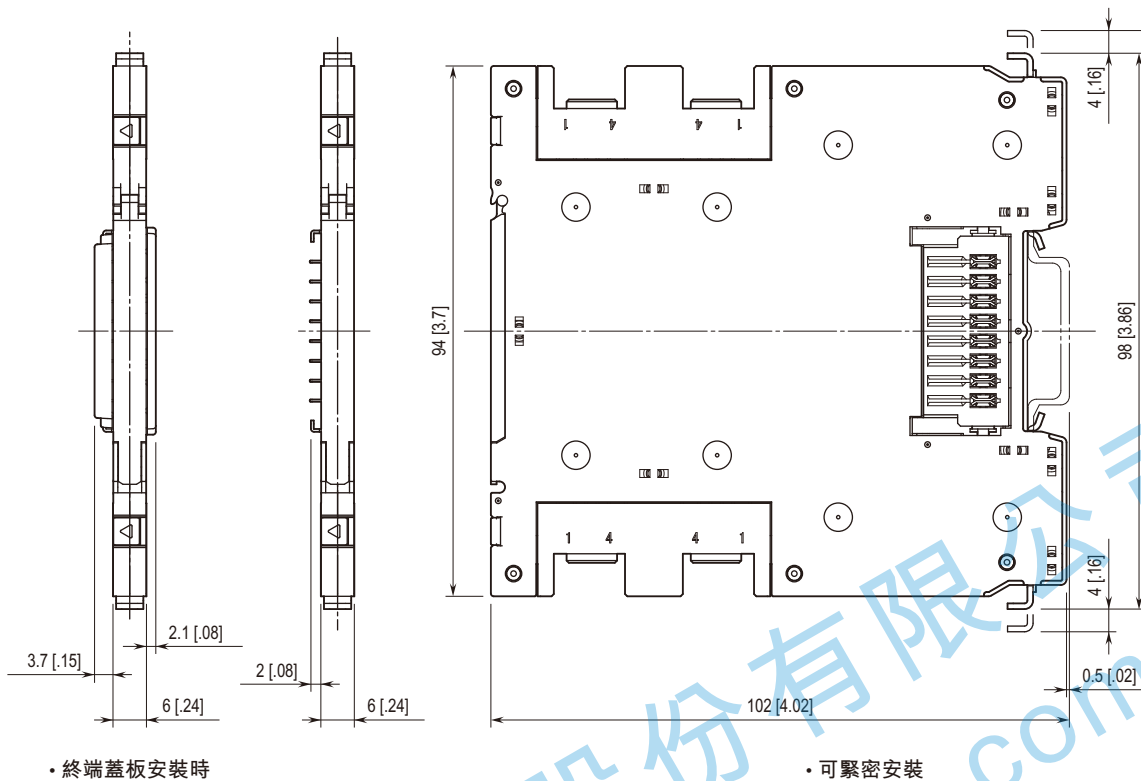
### ■ 左側視圖



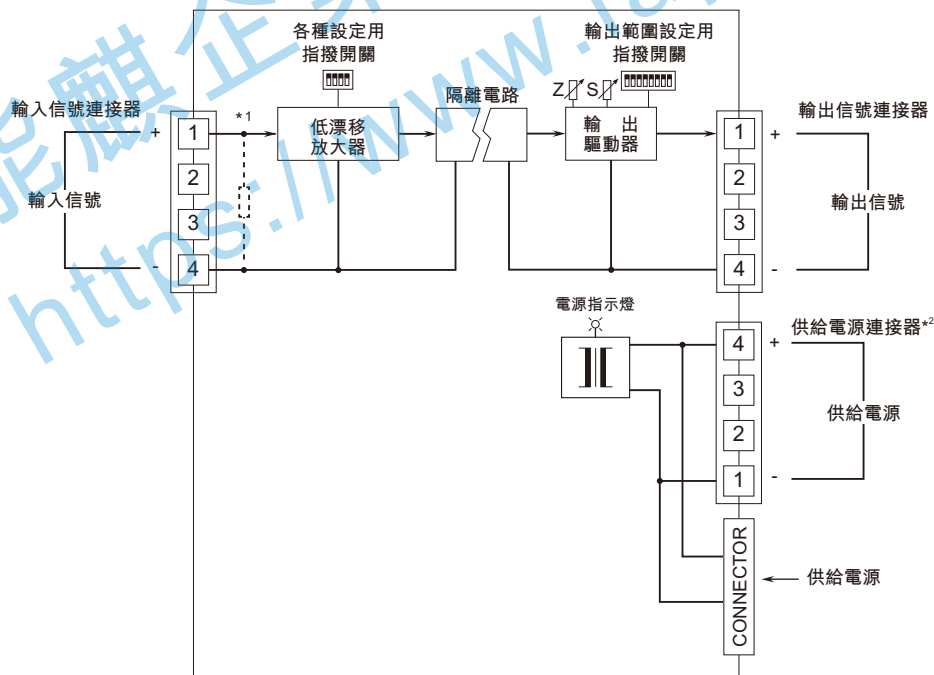
### ■ 前視圖 (上蓋打開時)



外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



\*1. 電流輸入時內建輸入分流阻抗。  
\*2. 連接時請注意 e-CON 連接器的方向。



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>