

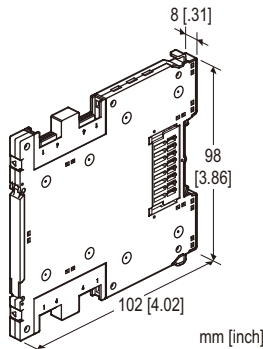
免基座互連式超薄型信號變換器 M60E 系列

直流信號變換器

(現場可設定, 2點隔離輸出)

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: M60EWVS-R[1]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M60EWVS-R[1]
參考下面 [1] 說明並指定代碼。
(例如: M60EWVS-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1 範圍: 4 ~ 20 mA DC
輸出2 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1 - 現場可設定

電流輸出

- 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 300 Ω)
- 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 300 Ω)

電壓輸出

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

輸出信號2 - 現場可設定

電流輸出

- 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 300 Ω)
- 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 300 Ω)

電壓輸出

- 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: 0.08mm² (AWG28) ~ 0.5mm² (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1-輸出2-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: 內建輸入阻抗

安裝規格

耗電量: 最大 0.7 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1-輸出2-電源-大地之間)

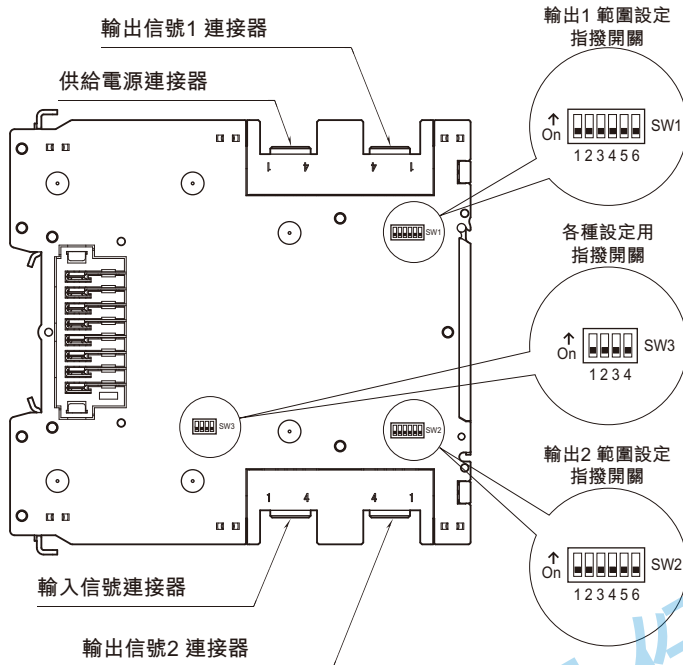
標準與認證

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

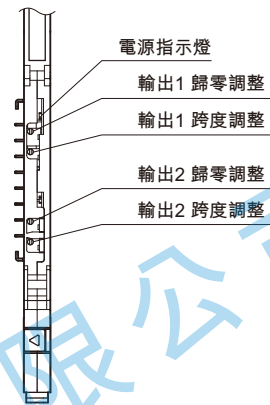
外部視圖

有關設定方式，請參閱使用說明書。

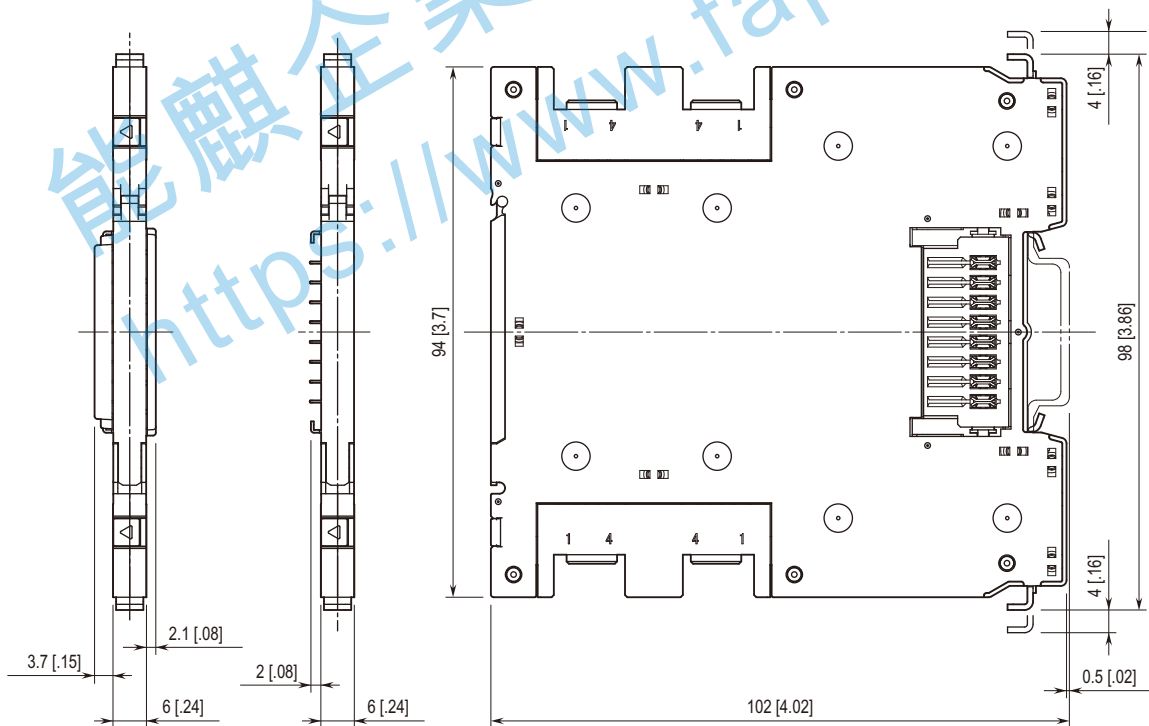
■ 左側視圖



■ 前視圖 (上蓋打開時)



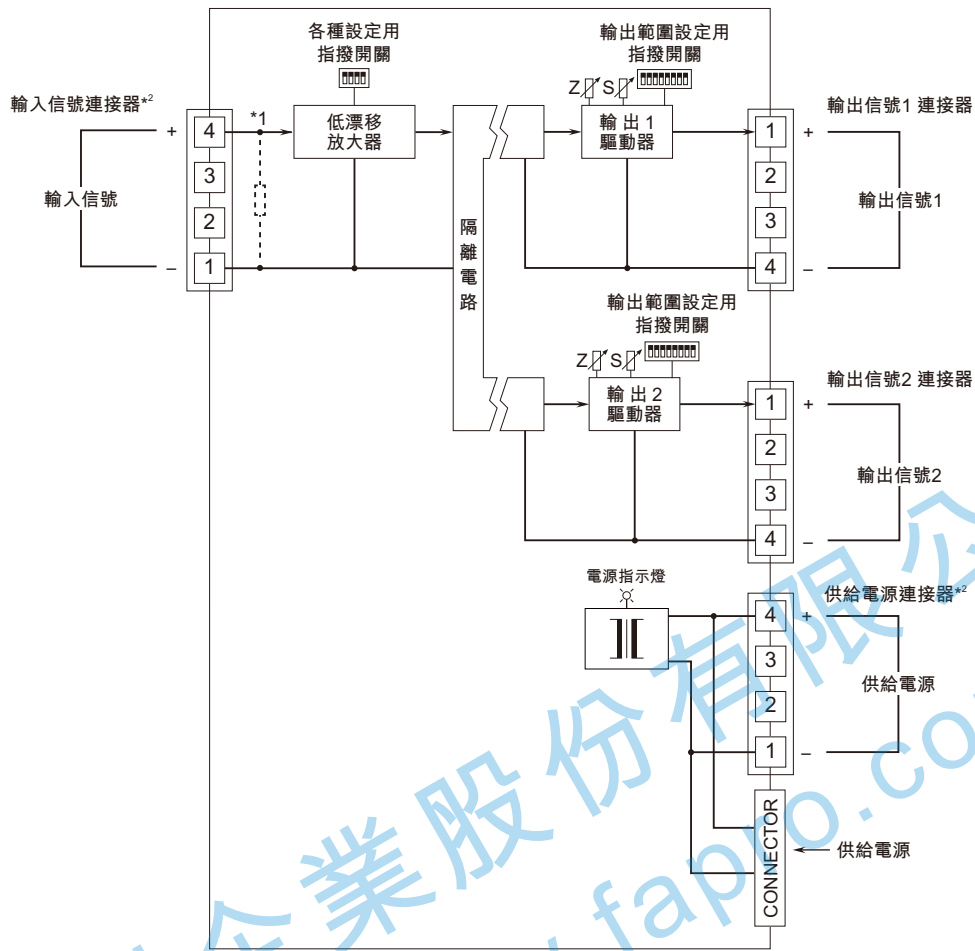
外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



• 終端蓋板安裝時

• 可緊密安裝

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。