

插入式信號變換器 M-UNIT

高/低信號選擇器

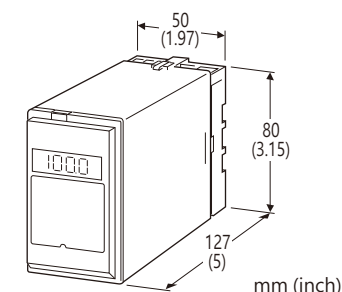
(非隔離)

主要機能與特色

- 監測兩個直流輸入信號, 並傳送與較高或較低輸入成比例的輸出信號
- LCD 顯示器, 可確認選擇的輸入信號
- 簡易回路測試輸出 (0%、100%)
- 可緊密安裝

應用例

- 選擇較大的流量、壓力等進行控制
- 烤箱內使用多個溫度傳感器進行加熱控制



型號: SE-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 型號代碼: SE-[1][2][3]-[4][5]
參考下面 [1] ~ [5] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: SE-1AA-B/E2/Q)
- 特殊輸出範圍 (適用代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 信號選擇

- 1: 選擇低的信號
- 2: 選擇高的信號

[2] 輸入信號

電流輸入

- A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (輸入阻抗 500 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (輸入阻抗 1000 Ω)
- H: 10 ~ 50 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)

電壓輸入

- 6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)

[3] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 3000 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 900 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1500 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 15 k Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 輸出規格)

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 k Ω)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 k Ω)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 100 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 2000 Ω)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

[4] 供給電源

AC 電源

- B: 100 V AC
- C: 110 V AC
- D: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

DC 電源

- S: 12 V DC
- R: 24 V DC
- V: 48 V DC
- P: 110 V DC (不能選擇 選項 /E2)

[5] 選項 (可複選)

LCD 顯示器 (顯示選擇的信號數值)

- 空白: 無
- /E: 有 (顯示 0.0 ~ 100.0 %)
- /E2: 有 (具背光燈、簡易回路測試輸出, 實際單位顯示)

其它選項

- 空白: 無
- /Q: 有上述以外的選項 (由 選項規格指定)

選項規格: Q (可複選)

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

配線方式: M3.5 螺絲端子

端子螺絲: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入或輸出-電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V DC 時)

信號選擇: 自動選擇兩個輸入信號中較高或較低者

簡易回路測試輸出: 透過前面開關位置來測試 0 % 和 100 % 信號輸出。(僅適用於選項代碼/E2)

■ 顯示 (LCD 顯示器)

• 選項代碼: /E

LCD 數位顯示: 0.0 ~ 100.0 % (最小刻度 0.1 %)
(無比例縮放)

• 選項代碼: /E2

LCD 數位顯示: 實際單位顯示

縮放顯示範圍: -10000 ~ +10000

小數點位數: 10^{-1} ~ 10^{-4} 或沒有小數點可顯示單位: 可選擇 %, μ V, mV, V, mA, A, °C, °F, Ω ,
DEG K, mHz, Hz, kHz, VAC, AAC, mg, g,
kg, t, rpm 或 rps

背光燈: 正常時綠色, 回路測試輸出啟用時變紅色

工廠預設: 比例縮放 0.00 ~ 100.00, 單位: %

安裝規格

供給電源

• AC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 ± 10 %, 50/60 ± 2 Hz,
約 2 VA (選項 /E2 約 3 VA)• DC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 ± 10 %; 但 110 V 用為
85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p,
約 2.5 W (24 V 時約 110 mA) (選項 /E2 約 3.5 W)

使用溫度範圍: -5 ~ +60°C (23 ~ 140°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 400 g (0.88 lb)

性能 (跨度的百分比)基準精度: ± 0.2 %顯示精度: $\pm$ (全跨度的 0.2 % + 1 個刻度)簡易回路測試輸出設定精度: ± 0.5 %

選擇靈敏度: 0.5 %

溫度係數: ± 0.015 %/°C (± 0.008 %/°F)反應時間: 0.5 秒以下 (0 $\rightarrow$ 90 %)電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ± 0.1 %絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @1分鐘

(輸入或輸出-電源-大地之間)

輸入規格

■ DC 電流輸入:

出廠時分流電阻連接於輸入端子(0.5W)。

輸出規格

■ DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC

最小跨度(span): 1 mA

偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度

容許負載阻抗: 使輸出端子間電壓為 15 V 以下的阻抗值

■ DC 電壓輸出: -10 ~ +12 V DC

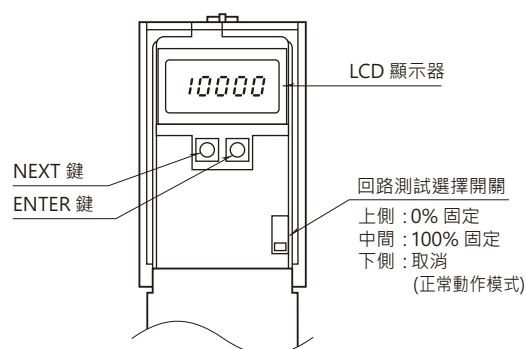
最小跨度(span): 5 mV

偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度

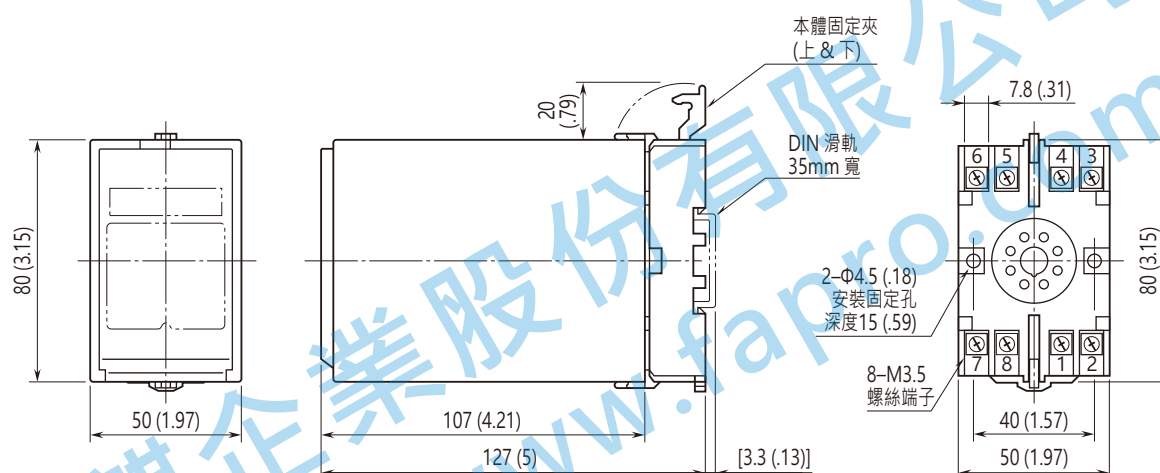
容許負載阻抗: 使負載電流小於 10 mA 的阻抗值; 負電壓輸出
時 5 mA 以下 (輸出為 0.5 V 以上時)

面板視圖

■選項 /E2

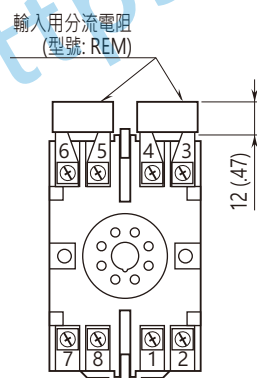


外型尺寸圖 單位: mm (inch)



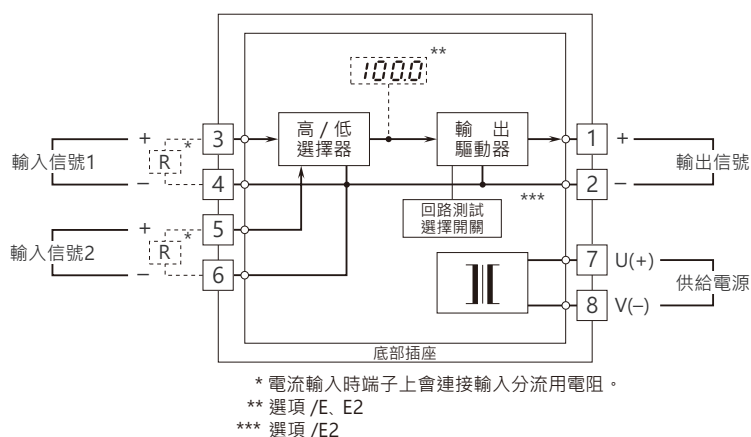
• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時端子上會連接
輸入用分流電阻。

電路概要和接線圖



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>