

超迷你信號變換器 Mini-M系列

高低選擇變換器

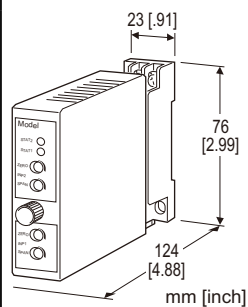
(具簡易回路測試機能)

主要機能與特色

- 監控兩個直流輸入信號並輸出較高或較低信號
- 簡易回路測試輸出(0、50、100 %)
- 可緊密安裝

應用例

- 選擇較大的流量、壓力等進行控制
- 選擇烤箱內幾個T/C中的最高溫度進行加熱控制



型號: M2SES2-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2SES2-[1][2]-[3][4]
從下面 [1] 到 [4] 指定各項代碼。
(例如: M2SES2-AA-M2/CE/Q)
- 特殊輸出範圍 (適用於代碼 Z 和 0)
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 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 MΩ)

[2] 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 kΩ)

Z: 指定電流 (請參閱輸出規格)

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 0: 指定電壓 (請參閱輸出規格)

[3] 供給電源

AC 電源

M: 85 ~ 264 V AC (工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

(選項'標準&認證'代碼請選擇 '/N')

M2: 100 ~ 240 V AC (工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

(UL規格品為 90 ~ 264 V)

DC 電源

R: 24 V DC

(工作電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 % p-p)

R2: 11 ~ 27 V DC

(工作電壓範圍 11 ~ 27 V, 最大漣波 10 % p-p)

(選項'標準&認證'代碼請選擇 '/N')

P: 110 V DC

(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 % p-p)

(UL規格品為 110 V ±10 %)

[4] 選項 (可複選)

標準&認證 (必須指定)

/N: 無 CE 或 UL

/CE: CE 標誌

其它選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項(指定規格)

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

/C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 薄型插入式(Plug-in)設計
 配線方式: M3螺絲端子連接(扭力0.8 N·m)
 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-輸出-電源之間
 輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 - 5 V DC時)
 輸入零點(Zero)調整範圍: -2 ~ +2 % (可從正面調整)
 輸入跨度(Span)調整範圍: 98 ~ 102 % (可從正面調整)
 DIP指撥開關: 選擇輸出機能
 狀態指示LED 1: 綠色LED 指示動作狀態(請參閱使用說明書)
 狀態指示LED 2: 橘色LED 指示動作狀態(請參閱使用說明書)

標準及認證

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
 安裝類別 II
 污染等級 2
 輸入或輸出-供給電源: 加強絕緣隔離 (300 V)
 輸入-輸出: 基本絕緣隔離 (300 V)
 RoHS 指令

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入阻抗

輸出規格

- DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC
 最小跨度(span): 1 mA
 偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度
 容許負載阻抗: 輸出端子間電壓為 15V以下的阻抗值
- DC 電壓輸出: -10 ~ +12 V DC
 最小跨度(span): 5 mV
 偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度
 容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1 mA以下的阻抗值
 (輸出大於 0.5 V時)

安裝規格

耗電量

•AC:

100V AC時約 3VA
 200V AC時約 4VA
 264V AC時約 5VA

•DC: 約 3W

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 壁掛或DIN滑軌

重量: 150 g (0.33 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.2\%$

溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)

反應時間: ≤ 0.5 秒 (0 → 90 %)

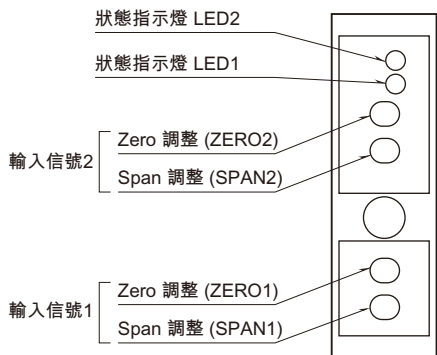
線路電壓變動的影響: 在電壓範圍內為 $\pm 0.1\%$

絕緣阻抗: 100 MΩ以上/500 V DC

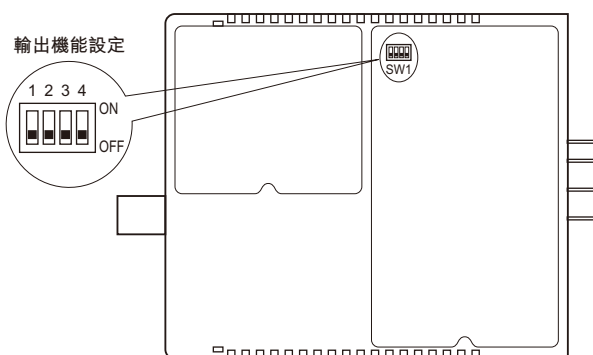
耐電壓: 輸入-輸出-電源-大地之間 2000V AC 1分鐘

外部視圖

■ 正視圖

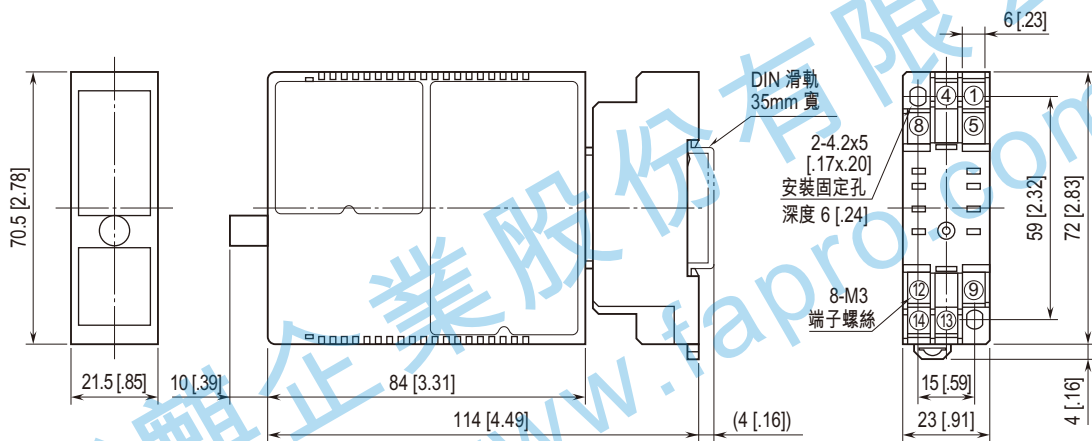


■ 側視圖



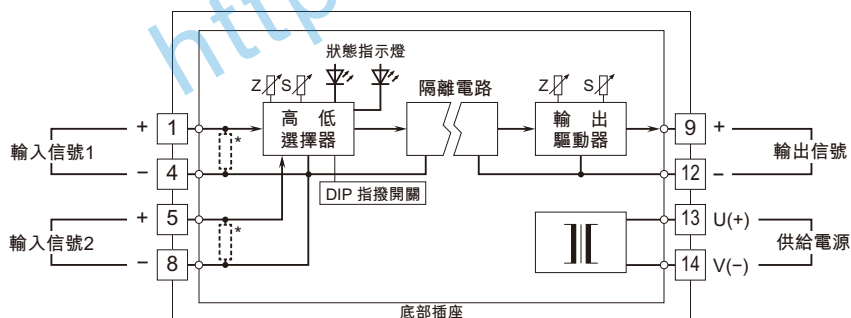
有關詳細操作步驟，請參閱說明手冊。

外型尺寸和端子配置圖 單位: mm



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要圖和接線圖



* 電流輸入規格內建分流用阻抗



規格如有更改，恕不另行通知。