

超迷你信號變換器 Mini-M系列

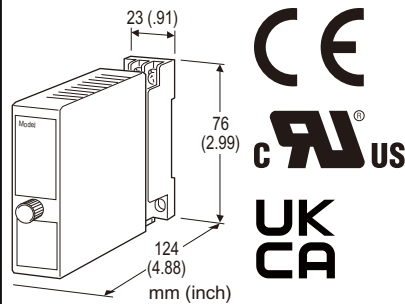
高低選擇變換器

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
- 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: M2SES-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M2SES-[1][2][3]-[4][5]
從下面 [1] 到 [5] 指定各項代碼。
(例如: M2SES-2AA-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] 信號選擇

- 1: 低信號選擇
- 2: 高信號選擇

[2] 輸入信號

電流

- 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

- 6: 1 – 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

[3] 輸出信號

電流

- 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

- 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)

[4] 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 %)

[5] 選項 (可複選)

標準&認證 (必須指定)

- /N: 無 CE, UKCA 或 UL
- /CE: CE 標誌
- /UK: CE, UKCA 標誌
- /UL: UL 認證, 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 (UL 不適用)

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼 (UL 不適用)

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)

信號選擇: 自動選擇兩個輸入信號中的較高值或較低值

輸入規格

■ DC 電流: 內建輸入阻抗

輸出規格

■ DC 電流: 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: -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: $\pm 0.1\%$

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-輸出之間 1000V AC 1分鐘

輸入或輸出-電源-接地之間 2000V AC 1分鐘

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

UK符合性 (UKCA):

英國法規和標準是等同於適用的EU 指令。

(有關法規和指定標準的更多訊息, 請參閱 M-System 網站。)

認證:

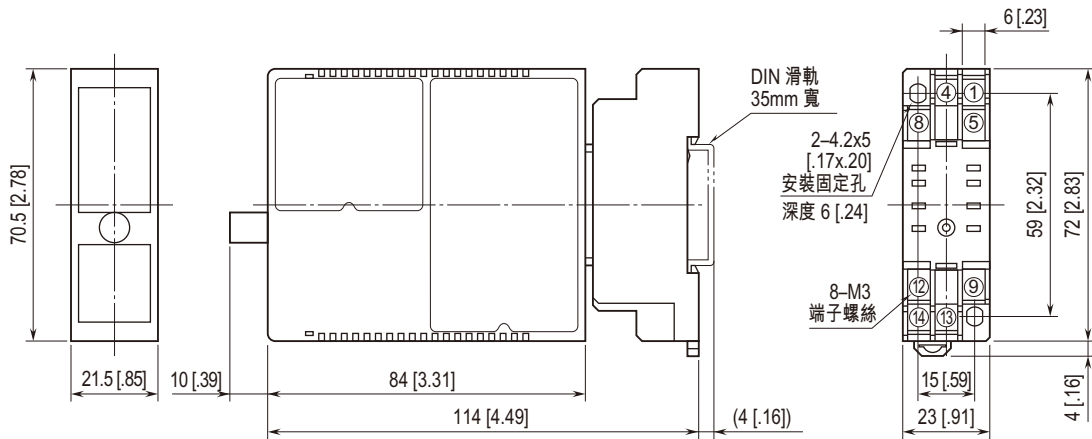
UL/C-UL 非易燃 I 類, 2 區, A、B、C 和 D 組

(ANSI/ISA-12.12.01, CAN/CSA-C22.2 No.213)

UL/C-UL 一般安全要求

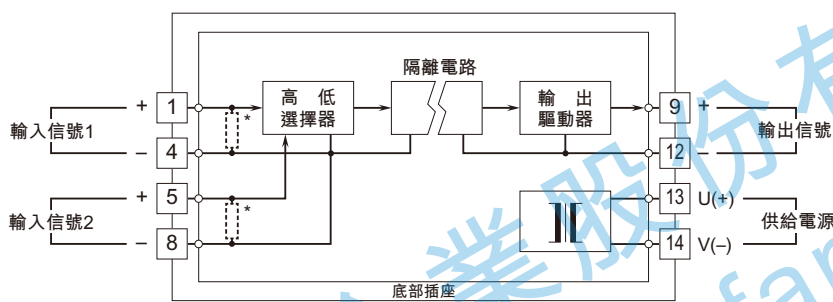
(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1)

外型尺寸和端子配置 單位: mm [inch]



• 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



* 電流輸入規格會內建分流用阻抗



規格如有更改，恕不另行通知。