

插入式信號變換器 M-UNIT

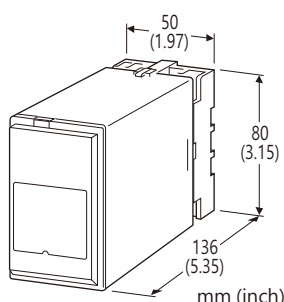
3點輸入中間值選擇變換器

主要機能與特色

- 監測 3 點直流輸入信號, 並傳送與 3 個信號中的中間者成比例的輸出信號
- 3 埠絕緣隔離
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝

應用例

- 選擇 3 點監測的中間溫度



型號: JFKM-[1][2][3][4][5]-[6][7]

訂購時指定事項

- 型號代碼: JFKM-[1][2][3][4][5]-[6][7]
參考下面 [1] ~ [7] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: JFKM-666AN-B/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] 輸入信號1

電流輸入

A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 100 Ω)

電壓輸入

4: 0 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)9: 1 ~ 9 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)

[2] 輸入信號2

與輸入信號1 相同代碼範圍

[3] 輸入信號3

與輸入信號1 相同代碼範圍

[4] 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 1000 Ω)4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 k Ω)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 k Ω)5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)

0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

[5] 輸出信號極性

N: 無反向

R: 反向

[6] 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

[7] 選項

空白: 無

/Q: 有選項 (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

相關產品

- 手持式規劃器 (型號: PU-2x)

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-輸出-電源之間
 輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V DC 時)
 零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (從前面調整)
 跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (從前面調整)
 可設定項目: 透過手持式規劃器 (型號: PU-2x);
 零點及跨度、模擬輸出及其它

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入電阻

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 ~ +20 V DC
 跨度(span): 5 mV ~ 20 V
 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 1 mA 的阻抗值
 (輸出為 0.5 V 以上時)
- 反向輸出: 輸出信號與輸入成反比

安裝規格

供給電源

- AC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$, 50/60 ± 2 Hz,
約 3 VA
- DC 電源: 容許電壓範圍: 額定電壓 $\pm 10\%$, 最大漣波 10 %p-p,
約 2 W (24 V 時約 90 mA)

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

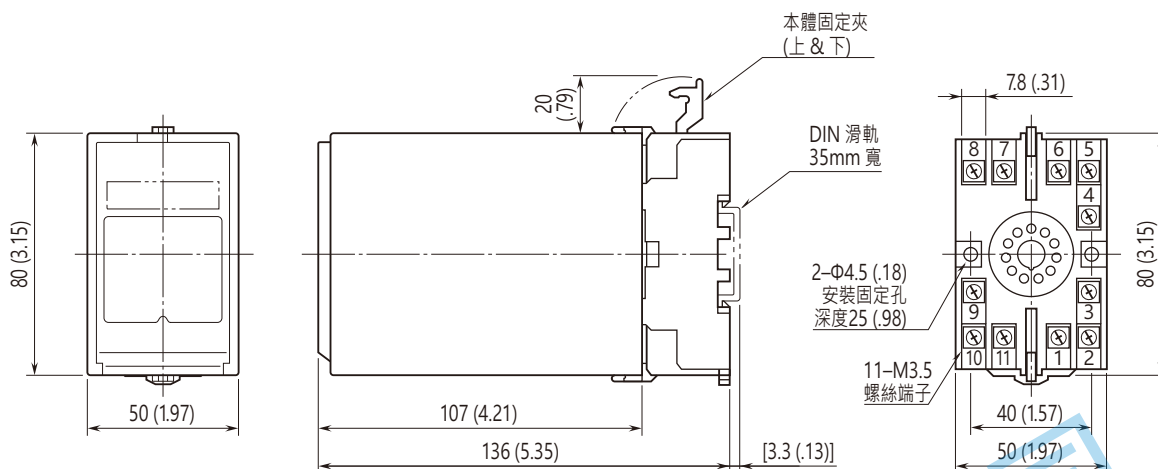
固定: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 350 g (0.77 lb)

性能 (跨度的百分比)

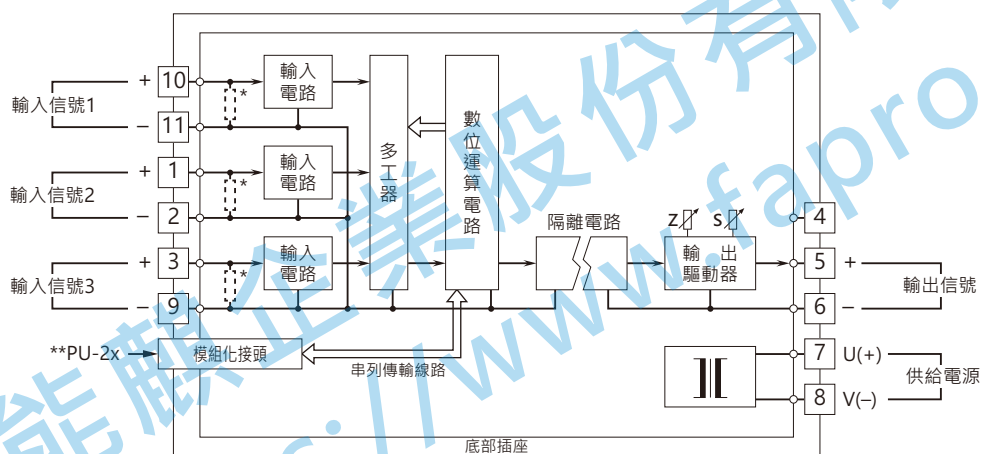
基準精度: $\pm 0.2\%$
 輸出精度: $\pm 0.2\%$
 溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)
 反應時間: 1.2 秒以下 (0 $\rightarrow$ 90 %)
 電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$
 絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC
 耐電壓: 2000 V AC @1分鐘
 (輸入-輸出-電源-大地之間)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



* 電流輸入規格選用時，內建輸入分流電阻
 ** 出廠調整用。



規格如有更改，恕不另行通知。