

插入式信號變換器 M-UNIT

信號變換器

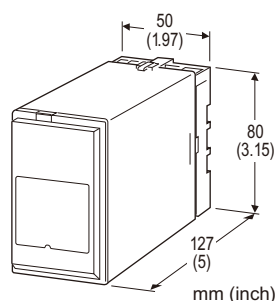
(現場可設定)

主要機能與特色

- 可將直流信號變換為統一的標準信號
- 微處理器技術
- 現場可選擇設定輸入範圍
- 耐壓高達 2000 V AC
- 可透過手持設定器 PU-2x 進行回路測試
- 可緊密安裝

應用例

- 控制室和現場儀表之間信號的隔離
- 備品的理想選擇，可以在現場設定輸入範圍



型號: JV-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: JV-[1][2]-[3][4]
參考下面 [1] ~ [4] 說明並指定各項代碼。
(例如: JV-6A-B/Q)
- 特殊輸入和輸出範圍(適用代碼 U1、U2、U3、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)
- 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)
- U1: 範圍 ±100 mV;
(最小跨度 3 mV, 最小輸入阻抗 20 kΩ)
- U2: 範圍 ±1000 mV;
(最小跨度 30 mV, 最小輸入阻抗 20 kΩ)
- U3: 範圍 ±10 V;
(最小跨度 0.3 V, 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 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: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

[3] 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

[4] 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

相關產品

- 手持設定器 (型號: PU-2x)
- PC 規劃軟體 (型號: JXCON)
可在M-System 或能麒公司網站下載。
需要專用傳輸線將模組連接到 PC。有關適用的傳輸線型號,
請參閱軟體下載網站或 PC 規劃軟體的使用說明書。

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計
連接: M3.5螺絲端子
螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼
外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)
切替開關: 各種輸出入規格設定用
隔離: 輸入-輸出-電源之間
輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V DC 時)
零點調整範圍: -5 ~ +5 % (可從前面調整)
跨度調整範圍: 95 ~ 105 % (可從前面調整)
規劃設定: 可使用手持設定器 (型號: PU-2x)設定;
 輸入範圍、零點和跨度、模擬輸出...
 (僅代碼 U1、U2 或 U3 可在其代碼的範圍內更改輸入範圍)
 (有關 JXCON 可規劃項目, 請參閱 JXCON 的操作說明書)

輸入規格

- DC 電流輸入: 包含一個用於連接輸入端子的阻抗 (0.5W)。
- DC 電壓輸入範圍: -10 ~ +10 V DC
最小跨度(span): 3 mV
偏置(offset): 最大 3 倍跨度
 如果沒有特別指定, 將預設如下。
 U1: 0 ~ 100 mV DC
 U2: 0 ~ 1 V DC
 U3: 0 ~ 10 V DC

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 ~ +20V DC
跨度(span): 5 mV ~ 20 V
偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度
容許負載阻抗: 使負載電流小於 1mA 的阻抗值
 (輸出 0.5 V 以上時)

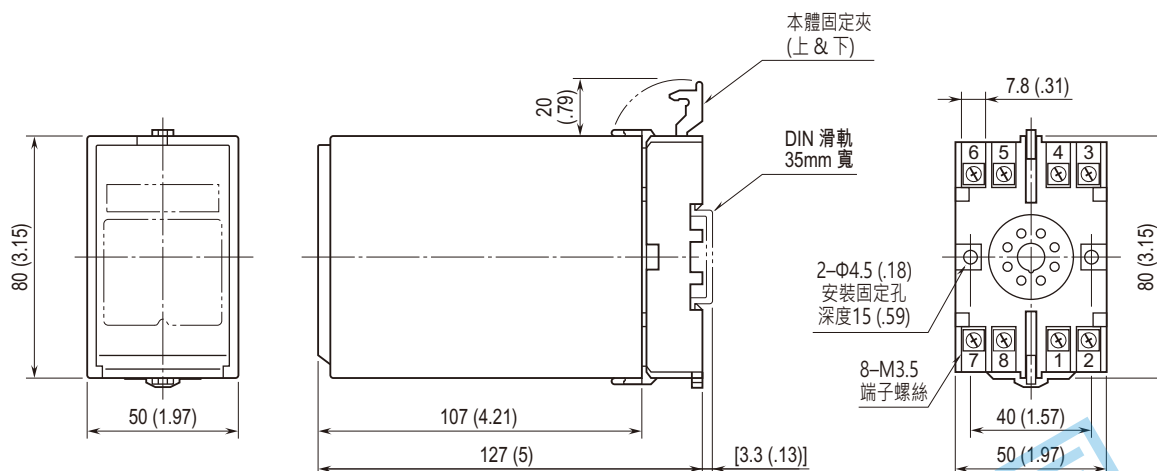
安裝規格

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)

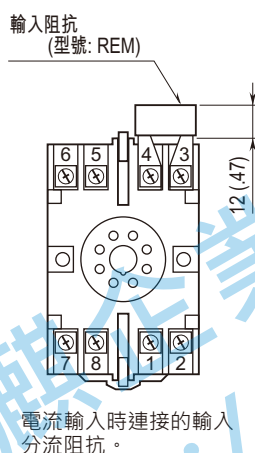
基準精度: $\pm 0.1\%$
溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)
反應時間: 0.5 秒以下 (0 $\rightarrow$ 90 %)
電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍
絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC
耐電壓: 2000V AC @1分鐘
 (輸入-輸出-電源-大地之間)

外型尺寸圖 單位: mm [inch]

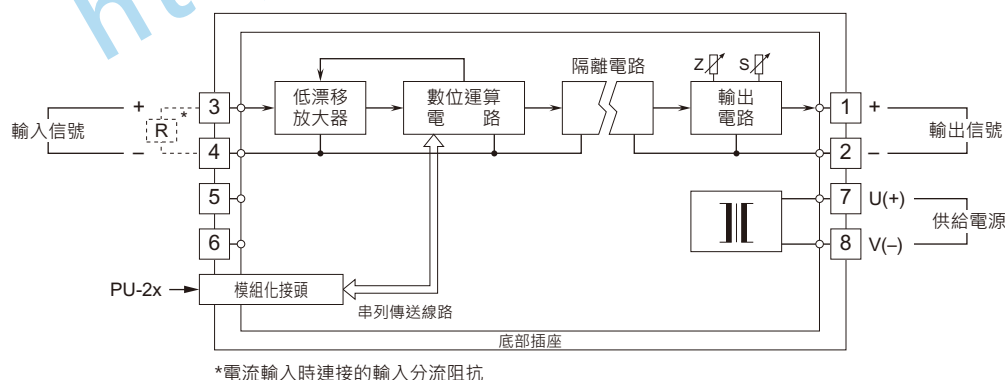


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。