

插入式信號變換器 M-UNIT

電位計變換器

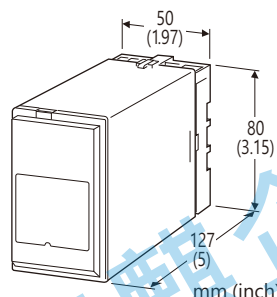
(現場可設定)

主要機能與特色

- 提供與電位計或電阻尺輸入成比例的直流輸出
- 微處理器技術
- 提供定電壓電源允許與總阻抗值為 $100\ \Omega \sim 10\text{k}\Omega$ 的電位計一起使用而不影響精度
- 75% 的零點/跨度調整
- 線性化資料可透過手持規劃器 PU-2x 設定
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可透過手持規劃器 PU-2x 執行回路測試
- 可緊密安裝

應用例

- 電位計測量的液位或位置轉換為統一標準信號
- 線性化補償由檢測器連桿機構引起的非線性



型號: JM-1[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: JM-1[1]-[2][3]
參考下面說明為 [1] ~ [3] 項目指定各項代碼。
(例如: JM-1A-B/Q)
- 特殊輸出範圍 (適用於代碼 Z 和 0)
- 線性化資料 (最大 16 點)
當輸出入信號為非線性時, 請使用訂購資訊表
(No. ESU-1669) 指定線性化資料。
- 指定選項代碼 /Q 的規格
(例如: /C01/S01)

輸入信號

1: 總阻抗值 $100\ \Omega \sim 10\text{k}\Omega$

[1] 輸出信號

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 $750\ \Omega$)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 $1500\ \Omega$)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 $3000\ \Omega$)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 $750\ \Omega$)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 $900\ \Omega$)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 $1500\ \Omega$)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 $15\text{k}\Omega$)
- 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 $10\text{k}\Omega$)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 $100\text{k}\Omega$)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 $1000\ \Omega$)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 $10\text{k}\Omega$)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 $5000\ \Omega$)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 $5000\ \Omega$)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 $10\text{k}\Omega$)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 $5000\ \Omega$)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 輸出規格)

[2] 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

[3] 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 (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

- 手持規劃器 (型號: PU-2x)
- PC 規劃軟體 (型號: JXCON)
可在 M-System 或能麒公司的網站下載。
需要專用連接線將本模組連接到 PC。有關適用的連接線型號，請參閱軟體下載點或 PC 規劃軟體的使用手冊。

一般規格

結構: 薄型插入式(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 % (可從正面調整)
跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (可從正面調整)
線性化: 在 15.00 ~ +115.00 % 輸入或輸出範圍內最大 16 點;
 以滿刻度的百分比表示
調整: 手持規劃器 (型號: PU-2x);
 線性化資料 (電位計總阻抗值中未使用的阻值可用線性化表設定)、零點和跨度、模擬輸出等。
 (請參閱 JXCON 的使用手冊以了解可使用 JXCON 設定的內容)

輸入規格

最小跨度(span): 總阻抗值的25 % (使用手持規劃器
 [型號: PU-2x] or PC 規劃軟體 [型號: JXCON])
 設定
基準電壓: 0.25 V

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: 使變換器輸出端子間電壓為 15V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 倍跨度
容許負載阻抗: 使負載電流小於 1 mA 的阻抗值 (輸出 ≥ 0.5 V時)

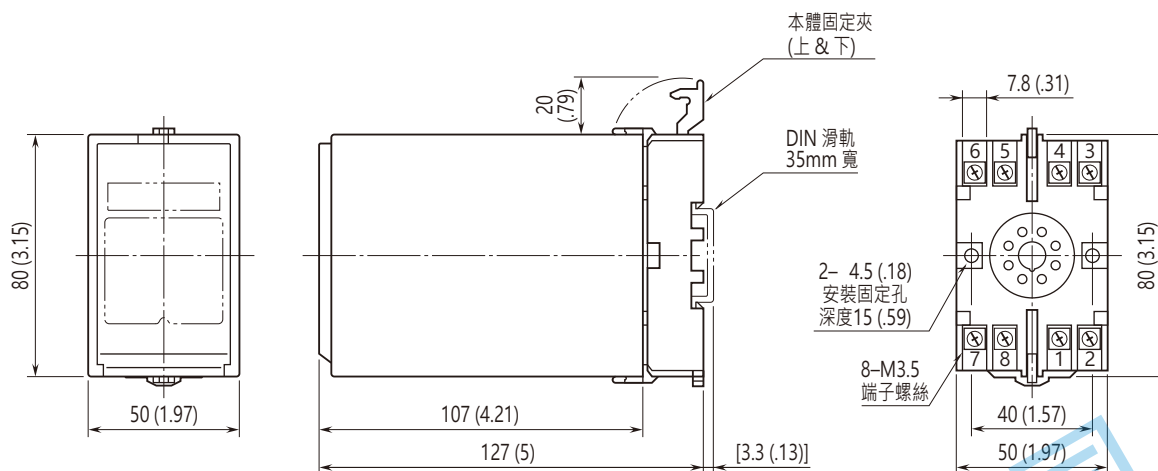
安裝規格

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)

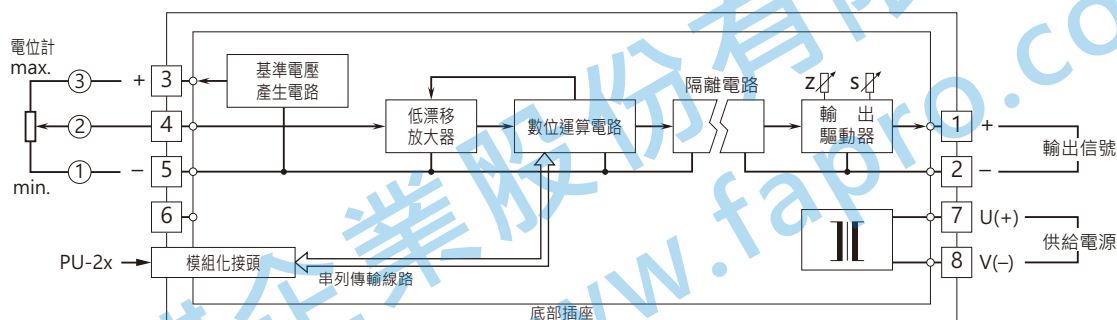
基準精度: $\pm 0.1\%$ (折線增益 ≤ 1 時);
 $\pm 0.1\% \times$ 增益 (折線增益 > 1 時)
溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)
反應時間: ≤ 0.5 秒 (0→90%)
電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$
絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-電源-大地之間)

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



規格如有更改，恕不另行通知。