

節省空間的插座式信號變換器 F-UNIT 系列

電位計變換器

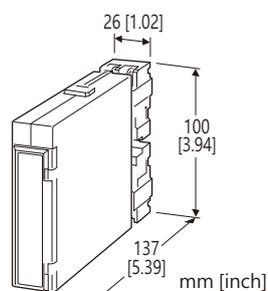
(可現場設定型)

主要機能與特色

- 提供與電位計或滑線式電阻尺輸入成比例的直流標準信號輸出
- 採用微處理器技術
- 定電壓電源可與總阻抗值為 100 Ω ~ 10 kΩ 的電位計一起使用, 而不影響精度
- 75% 零點/跨度調整範圍
- 線性化資料可透過手持式設定器 PU-2x 進行設定
- 可透過手持式設定器 PU-2x 進行回路輸出測試
- 可緊密安裝

應用例

- 使用電位計測量液位或位置變化時進行信號轉換
- 位置: 線性校正連桿機構位置檢測時的非線性信號



型號: FJM-1[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: FJM-1[1]-[2][3]
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: FJM-1A-L/Q)
- 線性化調整資料 (最多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 Ω ~ 10 kΩ

[1] 輸出信號

電流輸出

A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)

電壓輸出

6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)

[2] 供給電源

AC 電源

K: 85 ~ 132 V AC

(容許電壓範圍 85 ~ 132 V, 47 ~ 66 Hz)

L: 170 ~ 264 V AC

(容許電壓範圍 170 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

R: 24 V DC

(容許電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

P: 110 V DC

(容許電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

[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)

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

/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

- 手持式設定器 (型號: PU-2x)
- PC 設定軟體 (型號: JXCON)
可在 MG <株> 或能麒公司的網站下載。
需要專用連接線將本單元連接到 PC。請參閱軟體下載網站或 PC 設定軟體的使用手冊, 以瞭解適用的連接線型號。

一般規格

結構: 插座式(Plug-in)設計

配線方式: M3.5 螺絲端子 (扭力 0.8 N·m)

端子螺絲: 鍍鎳鋼 (標準) 或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

線性化: -15.00 ~ +115.00 % 輸入或輸出範圍內最多 16 點;
(以全跨度的百分比表示)

設定調整: 手持式設定器 (型號: PU-2x);

- 線性化資料 (總阻抗中未使用的阻抗值部份, 可以使用線性化資料表進行調整設定。)
- 零點(zero)及跨度(span)調整
- 回路輸出測試
- 其它

(有關使用 JXCON 可調整部份, 請參閱 JXCON 使用說明書。)

輸入規格

最小跨度: 總阻抗值的 25 % (使用手持式設定器[型號: PU-2x]或 PC 設定軟體[型號: JXCON]進行設定)

基準電壓: 0.25V DC

安裝規格

供給電源

- AC 電源: 約 4.5 VA
- DC 電源: 24 V 時約 70 mA
110 V 時約 20 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)

固定方式: 壁掛 或 DIN滑軌; 可與標準安裝機架 BX-16H 組合

重量: 220 g (0.49 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: $\pm 0.1\%$ (線性增益 ≤ 1 時);
[$\pm 0.1\% \times$ 增益] (線性增益 > 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

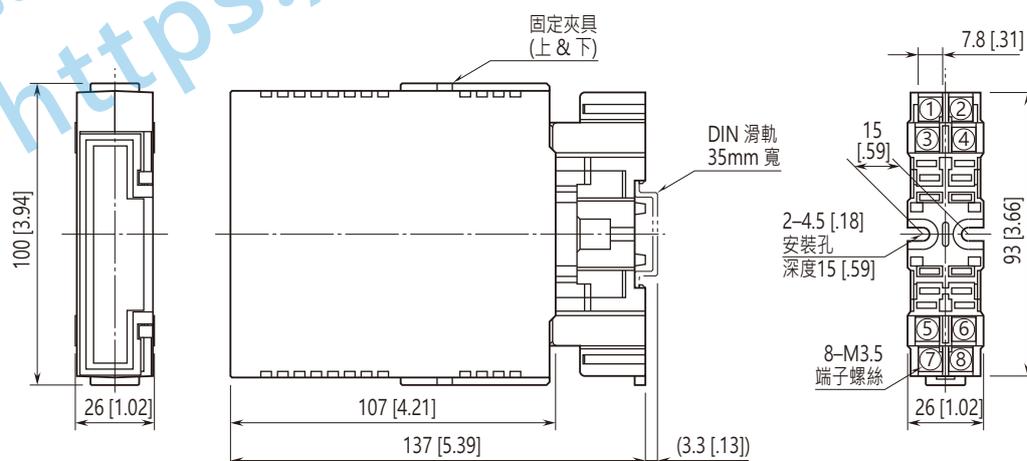
供給電源代碼 R:

- 1000 V AC @1分鐘 (輸入-輸出之間)
- 2000 V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)
- 500 V AC @1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

供給電源代碼 K, L, P:

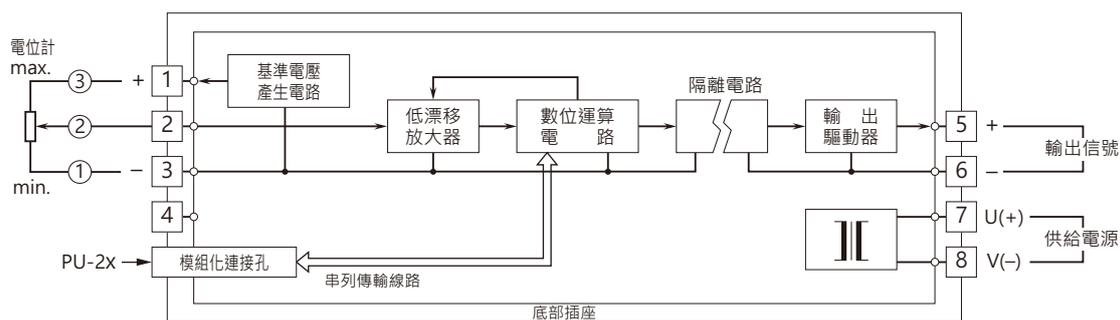
- 1000 V AC @1分鐘 (輸入-輸出之間)
- 2000 V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)
- 1500 V AC @1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>