

## 節省空間的插座式信號變換器 F-UNIT 系列

### 線性變換器

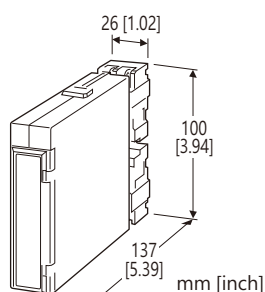
(可現場設定型)

#### 主要機能與特色

- 接受非線性輸入信號, 並提供與製程變數成比例的線性化輸出
- 採用微處理器技術
- 現場可透過手持式設定器 PU-2x 進行多達 16 點的調整
- 現場可設定輸入範圍
- 可緊密安裝

#### 應用例

- V 型切口堰
- 氣體分析儀
- 計算不規則形狀桶槽液位輸入的容量



型號: FJFX-[1][2]-[3][4]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: FJFX-[1][2]-[3][4]  
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: FJFX-6A-L/Q)
- 特殊輸入範圍 (輸入代碼 U1、U2 & U3 選擇時)
- 線性資料 (最多 16 點)  
當輸入/輸出信號為非線性時, 使用訂購資訊表 (No. ESU 1669) 指定線性調整資料。
- 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: 輸入範圍 ±100 mV;  
(最小跨度 3 mV, 最小輸入阻抗 20 kΩ)
- U2: 輸入範圍 ±1000 mV;  
(最小跨度 30 mV, 最小輸入阻抗 20 kΩ)
- U3: 輸入範圍 ±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 600 Ω)

#### 電壓輸出

6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)

### [3] 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)

### [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

線性化機能: 在 -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

輸入範圍: 約 -25 ~ +125 %

調整: 透過手持設定器 (型號: PU-2x)  
(關於 JXCON 可設定的內容請參閱 JXCON 的使用手冊)

- 線性資料
- 輸入範圍

- 零點(zero)/跨度(span)調整
- 測試回路輸出
- 其它

代碼 U1、U2 或 U3 的輸入範圍可進行更改, 但限制在各種代碼的範圍內。

### 輸入規格

#### ■ DC 電流輸入:

輸入端子上會連接附屬的輸入用分流電阻 (0.5 W)

#### ■ DC 電壓輸入: -10 ~ +10V DC

最小跨度(span): 3 mV

偏置(offset): 最大 3 倍輸入跨度

輸入阻抗: (輸入範圍: 輸入阻抗)

U1:  $\pm 100$  mV

U2:  $\pm 1000$  mV

U3:  $\pm 10$  V

如果沒有另外指定, 將使用出廠預設值。

U1: 0 ~ 100 mV DC

U2: 0 ~ 1 V DC

U3: 0 ~ 10 V 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:  $-5 \sim +55^{\circ}\text{C}$  ( $23 \sim 131^{\circ}\text{F}$ )

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:  $\pm 0.1\%$  (當線段增益  $\leq 1$  時);

$[\pm 0.1\% \times \text{增益}]$  (當線段增益  $> 1$  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 $\Omega$  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)

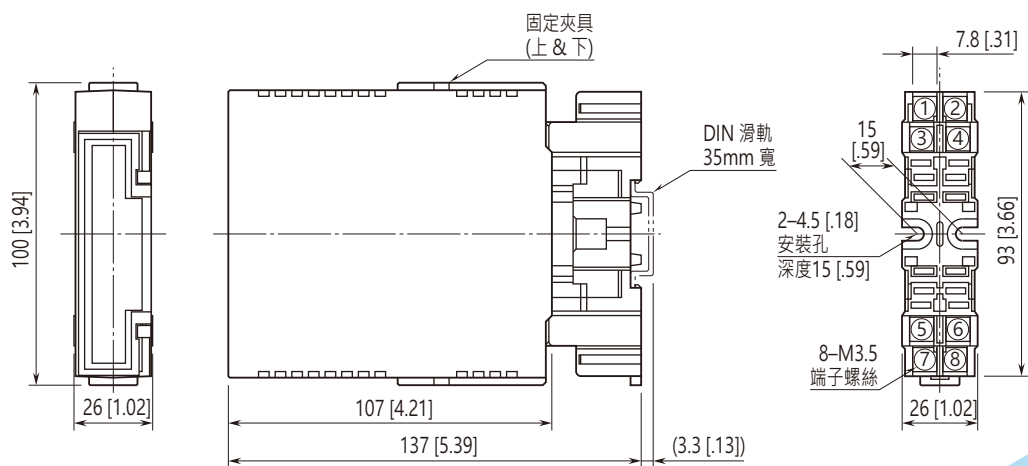
供給電源代碼 K、L、P:

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)

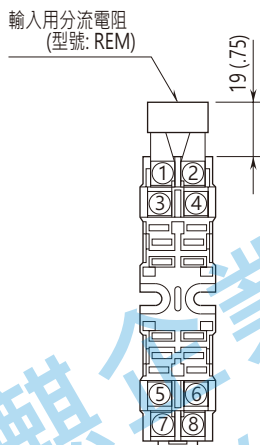
1500 V AC @ 1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



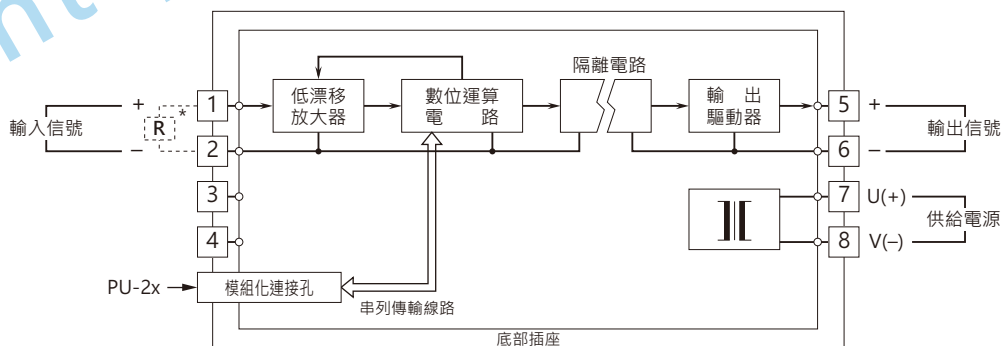
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時，端子上連接附屬的輸入用分流電阻。

電路概要和接線圖



\*電流輸入時，內建輸入用分流電阻。



規格如有更改，恕不另行通知。