

## 節省空間的插座式信號變換器 F-UNIT 系列

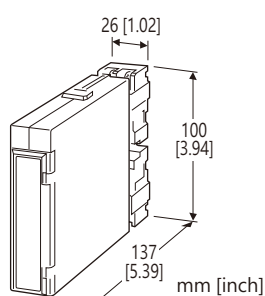
## 直流信號變換器

## 主要機能與特色

- 將直流輸入信號轉換為標準製程信號
- 採用微處理器技術
- 現場可設定輸入範圍
- 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

- 控制室與現場儀表之間的隔離
- 快速備品的理想選擇



## 型號: FJV-[1][2]-[3][4]

## 訂購時指定事項

- 型號代碼: FJV-[1][2]-[3][4]  
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: FJV-6A-K/Q)
- 特殊輸入範圍 (輸入代碼 U1, U2 & U3 選擇時)
- 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
- 輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V DC 時)
- 設定調整: 手持式設定器 (型號: PU-2x); 輸入範圍、零點及跨度、回路輸出測試等。  
(輸入代碼 U1、U2 或 U3 可更改輸入範圍, 但限制在各種代碼的範圍內。)  
(有關使用 JXCON 可調整部份, 請參閱 JXCON 使用說明書。)

**輸入規格**

## ■ DC 電流輸入:

分流用電阻已連接到輸入端子 (0.5 W)

## ■ DC 電壓輸入: -10 ~ +10 V DC

最小跨度(span): 3 mV

偏置(offset): 最大 3 倍跨度

## 輸入範圍:

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 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)

固定方式: 壁面 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:  $\pm 0.1$  %

溫度係數:  $\pm 0.015$  %/°C ( $\pm 0.008$  %/°F)

反應時間: 0.5 秒以下 (0 → 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)

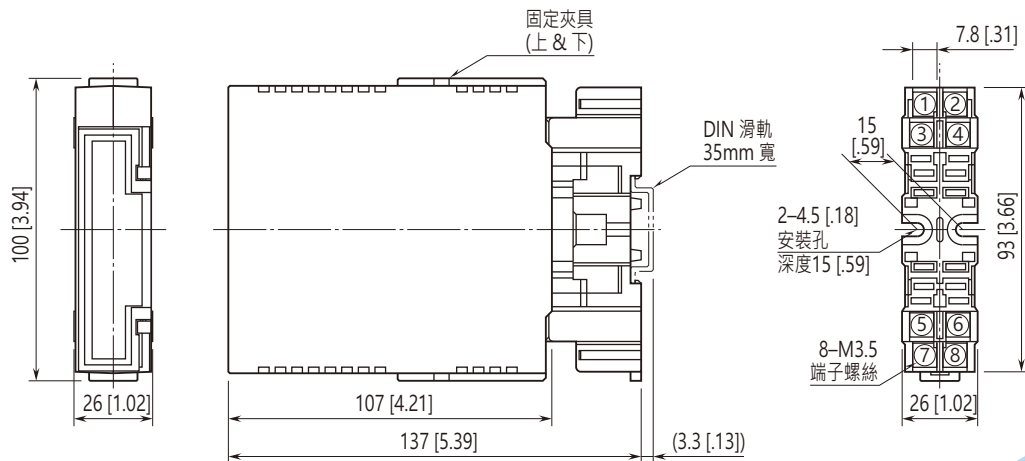
## 供給電源代碼 K, L, P:

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)

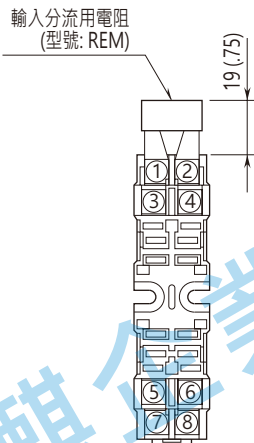
1500 V AC @ 1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



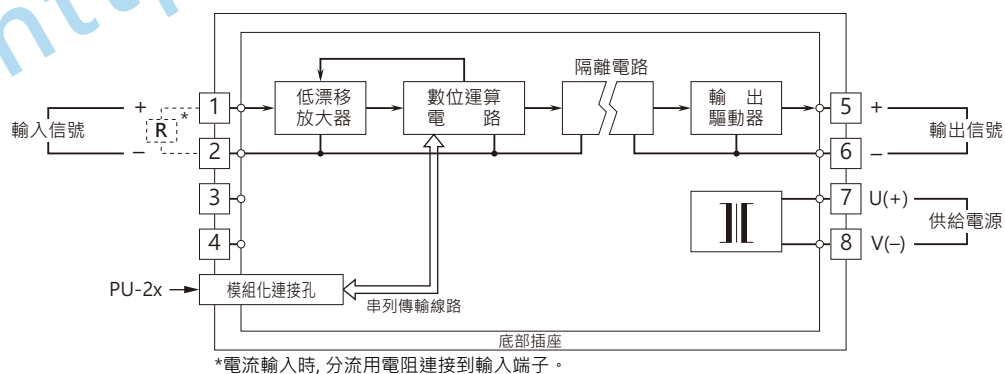
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電流輸入時，分流用電阻  
連接到輸入端子。

電路概要和接線圖



\*電流輸入時，分流用電阻連接到輸入端子。



規格如有更改，恕不另行通知。