

節省空間的插座式信號變換器 F-UNIT 系列

高/低信號選擇器

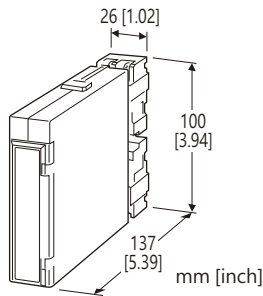
(隔離)

主要機能與特色

- 監測兩個直流輸入信號, 並轉換與較高(或較低)輸入成比例的輸出信號
- 可緊密安裝

應用例

- 選擇較大的流量、壓力等進行控制
- 烤箱內使用多個溫度傳感器時, 依據最高溫度進行加熱控制



型號: FSES-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 型號代碼: FSES-[1][2][3]-[4][5]
參考下面 [1] ~ [5] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: FSES-1AA-K/Q)
- 特殊輸出範圍 (適用代碼 Z & 0)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

[1] 信號選擇

- 1: 選擇低的輸入
- 2: 選擇高的輸入

[2] 輸入信號

電流輸入

A: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

電壓輸入

6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 MΩ)

[3] 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)

[4] 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)

[5] 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

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)

信號選擇: 自動選擇兩個輸入信號中較高或較低者

輸入規格

- DC 電流輸入:內建輸入電阻(0.5W)

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 倍輸出跨度
 - 容許負載阻抗: 輸出端子間電壓為 15 V 以下的阻抗值
- DC 電壓輸出: -10 ~ +12 V DC
 - 最小跨度(span): 5 mV
 - 偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度
 - 容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1 mA 以下
(輸出大於 0.5 V 時)

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: 200 g (0.44 lb)

性能 (跨度的百分比)

- 基準精度: $\pm 0.2\%$
- 選擇敏感度: 0.5%
- 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 → 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

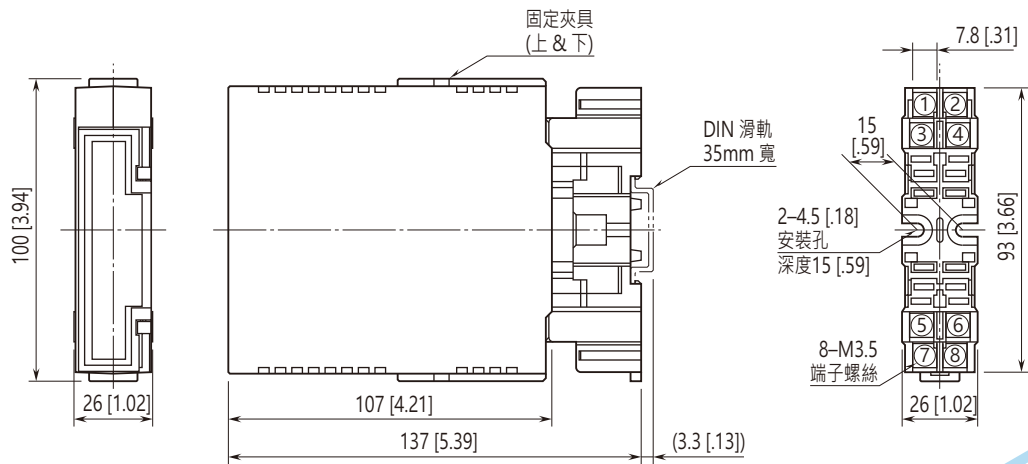
供給電源代碼 R:

- 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:

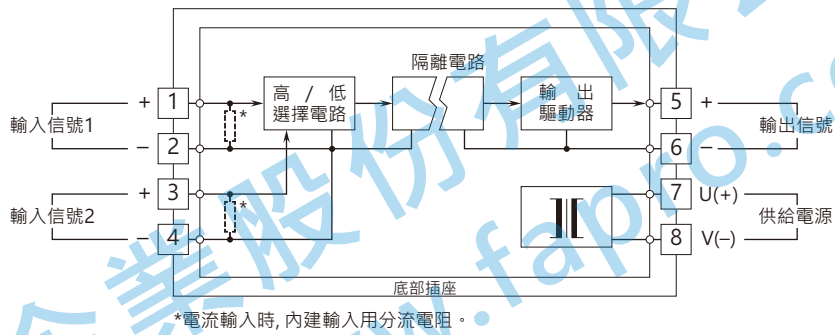
- 1000 V AC @1分鐘 (輸入-輸出之間)
- 2000 V AC @1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)
- 1500 V AC @1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

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。