

節省空間的插座式信號變換器 F-UNIT 系列

開平方根運算器

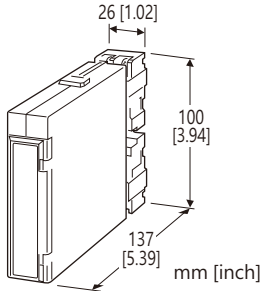
(非隔離)

主要機能與特色

- 對直流輸入信號進行開平方根運算
- 具低端斷流(Low-end cutout)機能

應用例

- 差壓流量計的開平方根處理(線性化)



型號: FFL-[1]6-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: FFL-[1]6-[2][3]
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: FFL-66-K/Q)
- 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)
- B: 2 ~ 10 mA DC (輸入阻抗 500 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (輸入阻抗 1000 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 10 kΩ)

輸出信號

電壓輸出

- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)

[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。)

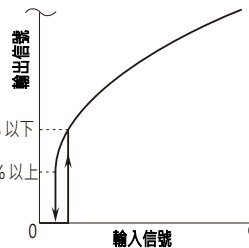
- /C01: 矽膠塗層
- /C02: 聚氨酯塗層
- /C03: 橡膠塗層

端子螺絲材料

- /S01: 不銹鋼

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: 輸入或輸出-電源之間
- 輸出範圍: 0 ~ 105 % (1 ~ 5 V DC 時)
- 零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (從前面板調整)
- 跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (從前面板調整)
- 低端斷流(Low-end cutout): 輸出約 4 ~ 8 % 以下箝制為 0 %



輸入規格

- DC 電流輸入:
輸入端子上會連接附屬的分流電阻 (0.5 W)

安裝規格

耗電量

- 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: $\pm 0.1\%$ (輸入 1 ~ 100 % 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

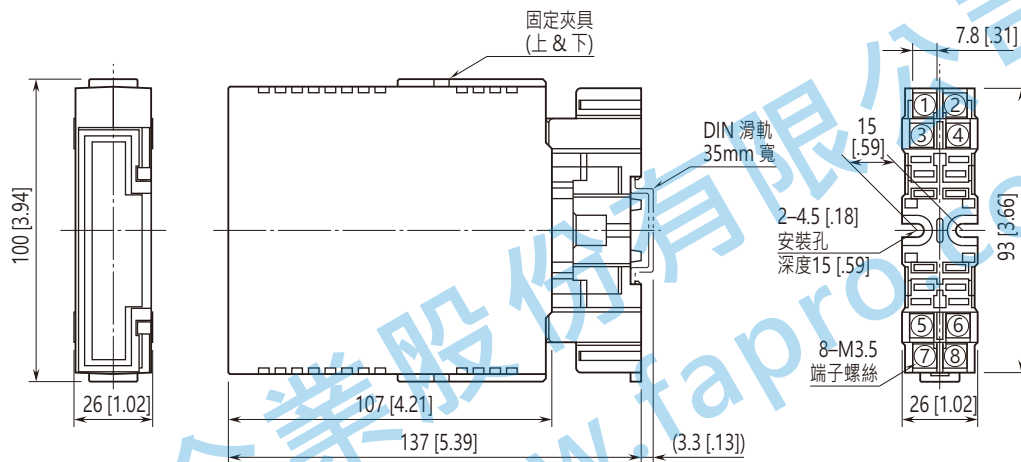
供給電源代碼 R:

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:

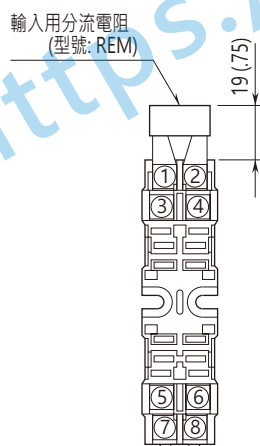
2000 V AC @ 1分鐘 (輸入或輸出或電源-大地之間)
 1500 V AC @ 1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



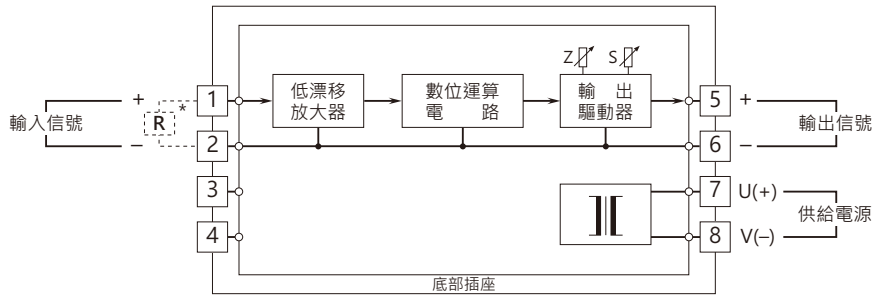
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

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, 端子上會連接附屬的輸入用分流電阻。



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>