

節省空間的插座式信號變換器 F-UNIT 系列

配電器

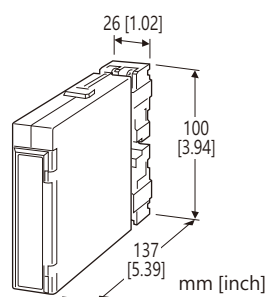
(開平方根運算,非隔離)

主要機能與特色

- 為 4 ~ 20 mA DC 電流回路供電
- 具開平方運算機能
- 具短路保護
- 適用於智慧型變換器
- 可緊密安裝

應用例

- 與各種2線式變換器組合使用



型號: FDL-24-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: FDL-24-[1][2]
參考下面 [1] ~ [2] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: FDL-24-L/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)

2線式傳感器用電源電壓

24: 24 V DC

輸入信號

電流輸入

4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

輸出信號

電壓輸出

1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)

[1] 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)

[2] 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: 鍍鎳銅 (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 ~ 120 % (1 ~ 5 V 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: 輸出約 5 ~ 8 % 以下時箝制為 0 %

2線式傳感器用電源規格

- 輸出電壓範圍: 24 ~ 28 V DC (無負載時)
- 額定電流: 22 mA DC 以下
- 短路保護
電流限制: 最大 30 mA
保護時間: 無限制

輸入規格

- DC 電流輸入: 內建輸入用分流電阻

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: $\pm 0.3\%$ (輸入為 1 ~ 100 % 以內時)

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 → 90 %)

電壓變動的影響

傳感器用電源電壓: 在電壓範圍內 $\pm 3\%$

輸出信號: 在電壓範圍內 $\pm 0.1\%$

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 $\pm 3\%$

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)

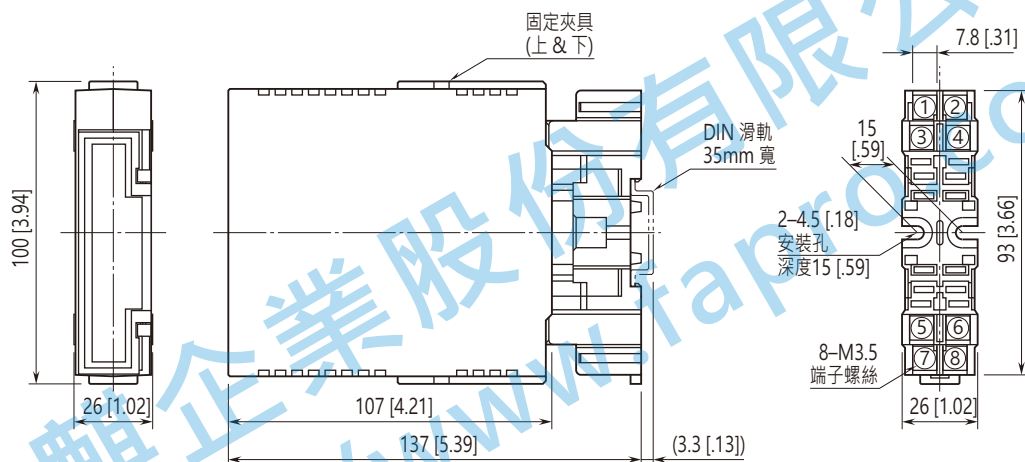
500 V AC @ 1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

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)

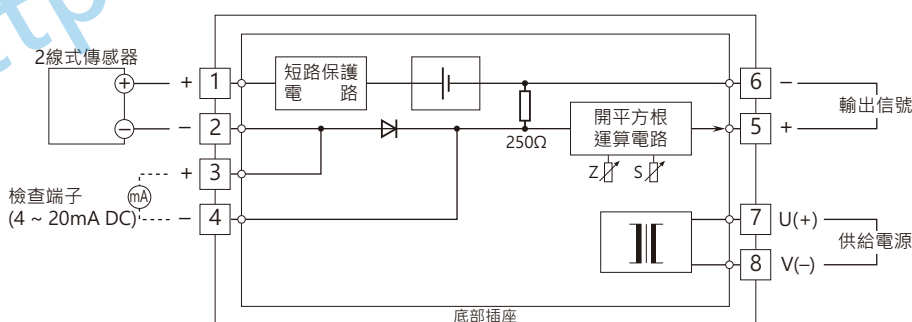
1500 V AC @ 1分鐘 (輸入或輸出-電源之間)

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。