

電力變換器 L-UNIT 系列

交流電流變換器

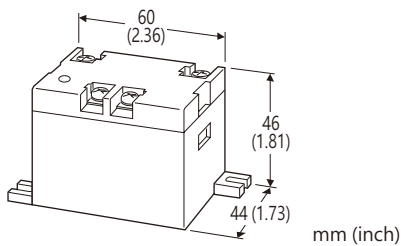
(超小形,不需輔助電源,有效值運算)

主要機能與特色

- 將比流器(CT)的 AC 電流轉換為標準製程信號
- 最小輸出漣波
- 不需輔助電源
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝

應用例

- 透過 DCS 集中監視和控制馬達、泵浦或加熱器
- 監視動力線路和電源電流



型號: LDCE-[1][2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: LDCE-[1][2][3]  
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: LDCE-55/D/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格  
(例如: /C01/S01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- 1: 0 ~ 1 A AC (在 0.1 ~ 1A 範圍內使用)
- 5: 0 ~ 5 A AC (在 0.5 ~ 5A 範圍內使用)

[2] 輸出信號

電流輸出

G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 5000 Ω)

電壓輸出

- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 2000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 20 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)

[3] 選項 (可複選)

安裝固定方式

- 空白: 壁掛
- /D: DIN 滑軌

其它選項

- 空白: 無
- /Q: 上述以外其它選項 (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: 盒裝式, 前面配線端子設計

配線方式: M4 螺絲端子 (扭力 1.2 N·m)

端子螺絲: 鍍鎳黃銅 (標準) 或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-輸出之間

輸入波形條件: 第3次諧波含量 15% 以下

輸出範圍: 10 ~ 120 % (0 ~ 5 V 時)

跨度/量程(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (從前面板調整)

輸入規格

輸入頻率: 50 或 60 Hz

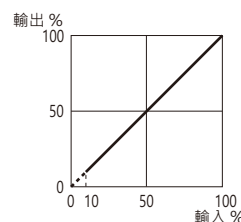
輸入損失: 2 VA

過載能力: 1000 % 額定(3 秒)、200 % 額定(10 秒)、  
120 % (連續)

動作範圍: 額定電流的 10 ~ 120 %

輸出規格

■ 輸入-輸出的關係



注意: 雖然在 0 ~ 10 % 輸入範圍內也會有輸出, 但不保證在描述的精度範圍內。

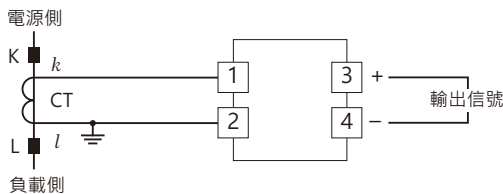
### 安裝規格

使用溫度範圍:  $-10 \sim +55^{\circ}\text{C}$  ( $14 \sim 131^{\circ}\text{F}$ )  
 使用濕度範圍:  $30 \sim 85\% \text{RH}$  (無結露)  
 固定方式: 壁掛或 DIN 滑軌  
 重量: 150 g (0.33 lb) (壁掛安裝時)  
 170 g (0.37 lb) (DIN 滑軌安裝)

### 性能 (跨度的百分比)

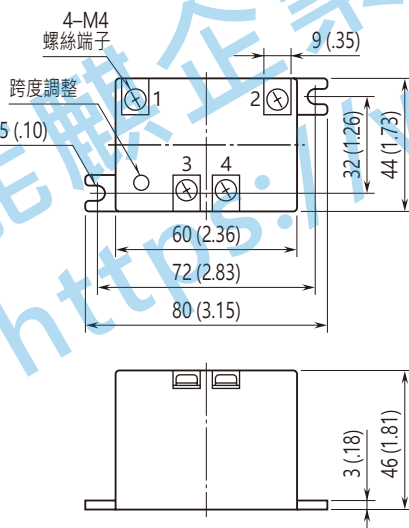
基準精度:  $\pm 0.5\%$   
 ( $23^{\circ}\text{C} \pm 10^{\circ}\text{C}$  或  $73.4^{\circ}\text{F} \pm 18^{\circ}\text{F}$ ,  $45 \sim 65 \text{ Hz}$  時)  
 反應時間: 2 秒以內 (落在最終穩定值  $\pm 1\%$  範圍內所需的時間)  
 輸出漣波:  $1\% \text{p-p}$  以下  
 絕緣阻抗:  $100 \text{ M}\Omega$  以上 /  $500 \text{ V DC}$   
 耐電壓:  $2000 \text{ V AC}$  @ 1分鐘 (輸入-輸出-大地之間)  
 耐衝擊電壓:  $1.2/50 \mu\text{s}$ ,  $\pm 5 \text{ kV}$  (輸入-輸出或大地之間)

### 接線圖

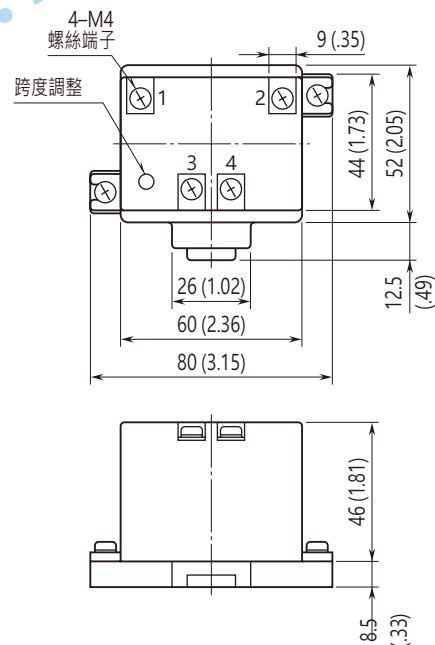


### 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)

#### ■ 壁掛安裝

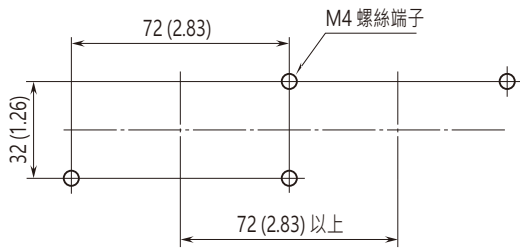


#### ■ DIN 滑軌安裝

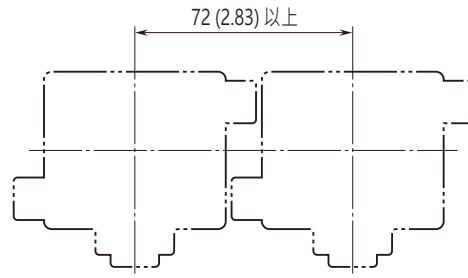


安裝尺寸圖 單位: mm (inch)

■ 壁掛安裝



■ DIN 滑軌安裝



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>