

電力變換器 L-UNIT 系列

CT 變換器

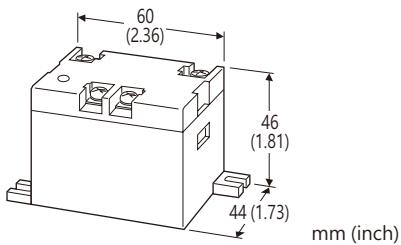
(超小形, 不需輔助電源, 平均值運算, 有效值校正)

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
- 絝緣隔離高達 2000V 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: LDCA-[1][2][3]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: LDCA-[1][2][3]

請參考下面 [1] ~ [3] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: LDCA-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: 0~1A AC (在 0.1~1A範圍內使用)
5: 0~5A AC (在 0.5~5A範圍內使用)

[2] 輸出信號

電流輸出

- G: 0~1mA DC (最大負載阻抗 5000Ω)
電壓輸出
3: 0~1V DC (最小負載阻抗 2000Ω)
4: 0~10V DC (最小負載阻抗 20kΩ)
5: 0~5V DC (最小負載阻抗 10kΩ)

[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: 有上述以外其它選項 (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
- 端子螺絲材質
/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 1.2N·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: 正弦波

輸出範圍: 10~120% (0~5V 時)

跨度(span)調整範圍: 95~105% (從前面板調整)

輸入規格

輸入頻率: 50 或 60Hz

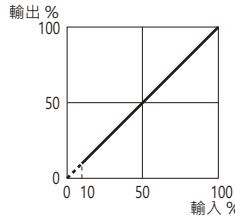
輸入損失: 2VA

過載能力: 額定電流的 1000% (3秒)、200% (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~+55°C (14~131°F)

使用濕度範圍: 30~85%RH (無結露)

固定方式: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 150g (0.33lb) (壁掛安裝型)

170g (0.37 lb) (DIN 滑軌安裝型)

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 $73.4^\circ\text{F} \pm 18^\circ\text{F}$, 45~65Hz 時)

反應時間: ≤ 2 秒 (落在最終穩定值 $\pm 1\%$ 範圍內所需的時間)

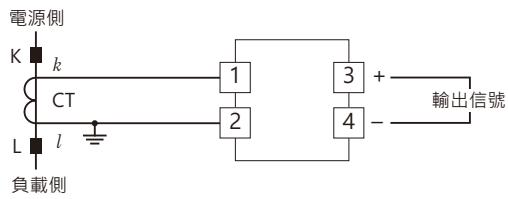
輸出漣波: 1% p-p 以下

絕緣阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega$ /500V DC

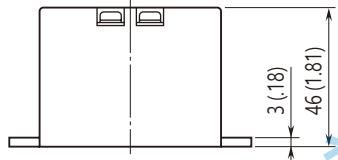
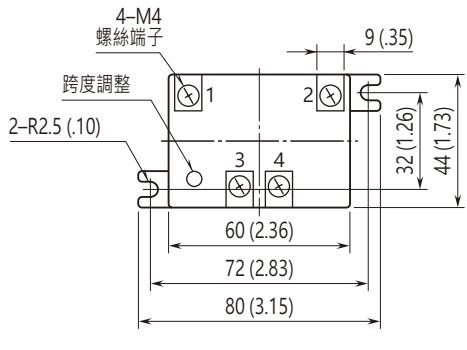
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-大地之間)

耐衝擊電壓: 1.2/50μs, $\pm 5\text{kV}$ (輸入-輸出或大地之間)

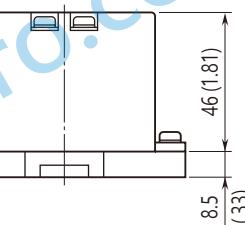
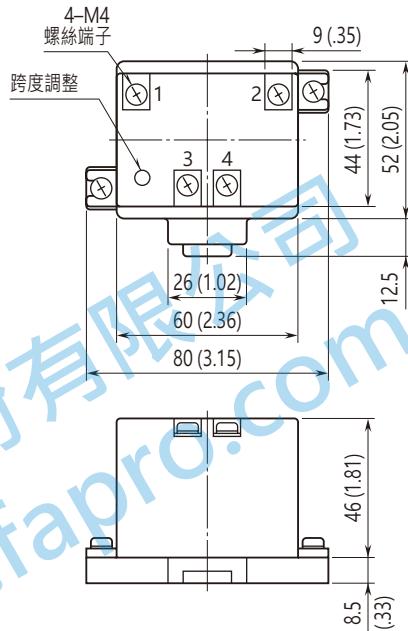


接線圖**外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)**

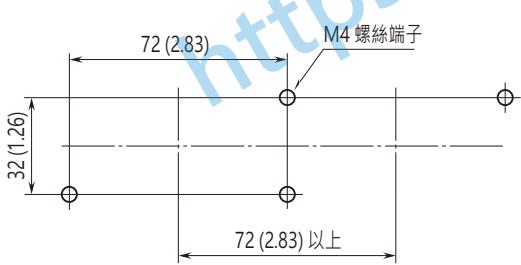
■ 壁掛安裝



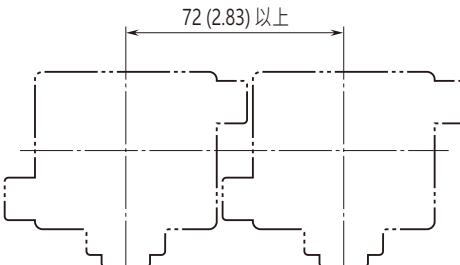
■ DIN滑軌安裝

**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。