

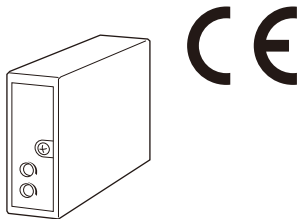
隔離2出力超小型信號變換器 Pico-M 系列

CT變換器

(CE)

主要機能與特色

- 將比流器(CT)產生的 Ac 電流轉換為兩個互相隔離的標準信號
- 採用真有效值 (true RMS) 運算電路
- 可安裝在節省空間、易於維護、多槽位的基座



型號: M8CT1-[1][2]-R[3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: M8CT1-[1][2]-R[3]
參考下面 [1] ~ [3] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: M8CT1-16A-R/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/V01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- 1: 0 ~ 1 A AC
- 5: 0 ~ 5 A AC

[2] 輸出信號 1 / 輸出信號 2

- 6A: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)
/ 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 300 Ω)
- 44: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
/ 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 55: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)
/ 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)
- 66: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)
/ 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 2500 Ω)

供給電源

DC 電源

- R: 24 V DC
(容許電壓範圍 24 V ±10 %, 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

調整

- /V01: 多回轉旋鈕

相關產品

- 多槽安裝基座或 1 台用底部插座 (型號: M8BSx)
本產品必須安裝在專用基座或插座上(M8BS-1-1 插座除外)。

一般規格

結構: 插座式(Plug-in)設計

安裝螺絲: M3 螺絲 (扭力 0.3 N·m)

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

電源供應: 透過安裝基座端子 (型號: M8BSx)

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-電源之間

輸入波形條件

RMS 檢出: 第3次諧波含量 15% 以下

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2 % (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102 % (從前面板調整)

輸入規格

頻率: 50 或 60 Hz

輸入損失:

0.1 VA 以下 (輸入信號 0 ~ 1 A)

0.5 VA 以下 (輸入信號 0 ~ 5 A)

容許過載能力: 額定的 1000 % 5 秒, 120 % 連續

動作輸入範圍: 額定電流的 0 ~ 120 %

安裝規格

消耗電流: 約 30 mA (電流輸出時約 50mA)

使用溫度範圍: 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 30 ~ 95 %RH (無結露)

固定方式: 安裝基座 (型號: M8BSx)

重量: 70 g (2.5 oz)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.25 %

溫度係數: ±0.02 %/°C (±0.01 %/°F)

反應時間: 0.25 秒以下 (0 → 90 %)

輸出漣波: 0.5 %p-p 以下

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ±0.1 %

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 / 500 V DC

耐電壓: 1500 V AC @1分鐘

(輸入-輸出1 或輸出2 或電源-大地之間)

500 V AC @1分鐘 (輸出1-輸出2-電源之間)

突波耐受力(SWC)測試: 符合 ANSI/IEEE-C37.90.1-1989



MG CO., LTD.
www.mgco.jp

標準及認證

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

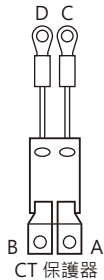
EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

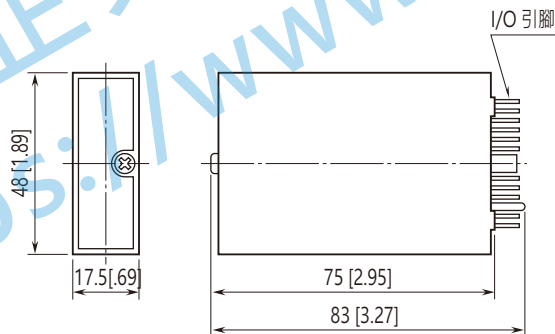
警告

CTR 必須正確連接。

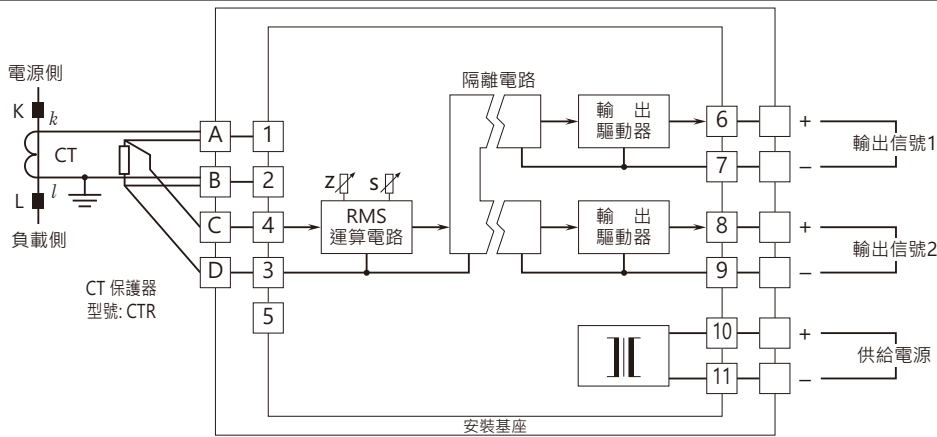
- 1) 產品包裝中隨附 CT 保護器(型號: CTR), 使用時請務必安裝。
因為在未連接 CTR 的情況下使用 CT, 將會導致電路開路, 而有潛在的使用危險。
- 2) 與其他 CTR 不相容, 因此請與相同型號變換器搭配使用。
- 3) 將 CTR 的連接線(C、D)和金屬腳(A、B)連接到安裝基座上對應的端子上(如圖示)。將金屬腳(A、B)與 CT 的輸出線一起固定在基座端子上。錯誤的連接可能會導致異常高溫, 甚至可能會導致火災。
- 4) 在開啟 CT 之前, 請再次確認 CTR 的連接是否正確。



外型尺寸圖 單位: mm [inch]



電路概要和接線圖



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>