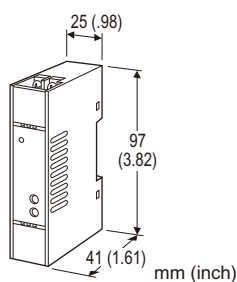


## 超小型端子台式信號變換器 M5-UNIT

## CT 變換器

## 主要機能與特色

- 將來自比流器(CT)的交流電流轉換為標準的直流信號
- 採用真有效值(true-RMS) 計算電路方式
- 可緊密安裝
- 具備電源LED燈



## 型號: M5CT-[1][2]-[3][4]

## 訂購時指定事項

- 型號代碼: M5CT-[1][2]-[3][4]  
從下面說明為 [1] 到 [4] 項目指定各項代碼。  
(例如: M5CT-14W-R/Q)
- 特殊輸出範圍(適用於代碼 Z 和 0)
- 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 (輸入損失 0.1 VA 以下)
- 5: 0 ~ 5 A AC (輸入損失 0.5 VA 以下)

## [2] 輸出信號

## 電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱"輸出規格")

## 電壓輸出

- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 500 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 8000 Ω)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 4000 Ω)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱"輸出規格")

## [3] 供給電源

## AC 電源

M: 85 ~ 264 V AC (工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)  
(CE 或 UKCA 不適用)

## DC 電源

R: 24 V DC  
(工作電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

## [4] 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 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 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: 小型端子座設計

配線方式: M3.5螺絲端子連接(扭力0.8 N·m)

端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼

外殼材料: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

輸入波形條件

RMS計算: 第3次諧波含量15%以下

輸出範圍: 約 0 ~ 110 % (1 ~ 5 V DC時)

零點(zero)調整範圍: -2 ~ +2 % (可從正面調整)

跨度(span)調整範圍: 98 ~ 102 % (可從正面調整)

電源 LED指示燈: 通電時綠色 LED 燈亮。

## 輸入規格

頻率: 50 或 60 Hz

容許過載容量: 額定電流的 500 % 5秒, 120 % 連續

動作範圍: 額定電流的 5 ~ 120 %

## 輸出規格

■ DC 電流: 0 ~ 20 mA DC

最小跨度(span): 1 mA

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電壓為 11V以下的阻抗值

■ DC 電壓: 0 ~ 10 V DC

最小跨度(span): 1 V

偏移量(offset): 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 10 mA以下的阻抗值;  
1 V以上時

## 安裝規格

### 耗電量

#### •AC 電源:

100V AC時約 2VA

200V AC時約 3VA

264V AC時約 3VA

#### •DC 電源: 約 2W

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 0 ~ 90 %RH (無結露)

固定: DIN滑軌

重量: 80 g (2.8 oz)

## 性能 (跨度的百分比)

**基準精度:** 輸入範圍 5 ~ 100 %時  $\pm 0.3$  %  
(輸出代碼 4W、5W 為 10 ~ 100 %時)

**溫度係數:**  $\pm 0.015$  %/°C 或  $\pm 0.008$  %/°F

**反應時間:** 0.5 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  $\pm 0.1$  %

**絕緣阻抗:** 100 MΩ以上/500 V DC

**耐電壓:** (輸入-輸出-電源-大地之間)

DC 供電時: 2000V AC 1分鐘

AC 供電時: 1500V AC 1分鐘

## 標準及認證

### EU符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

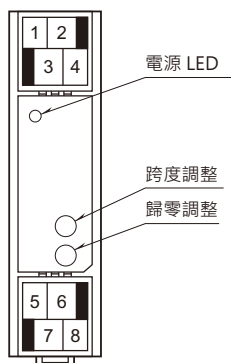
RoHS 指令

### UK符合性 (UKCA):

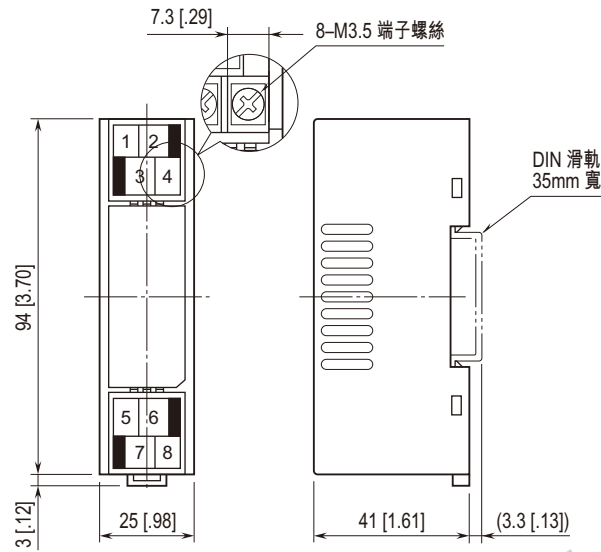
英國法規和標準是等同於適用的EU 指令。

(有關法規和指定標準的更多訊息，請參閱 M-System 網站。)

## 前視圖

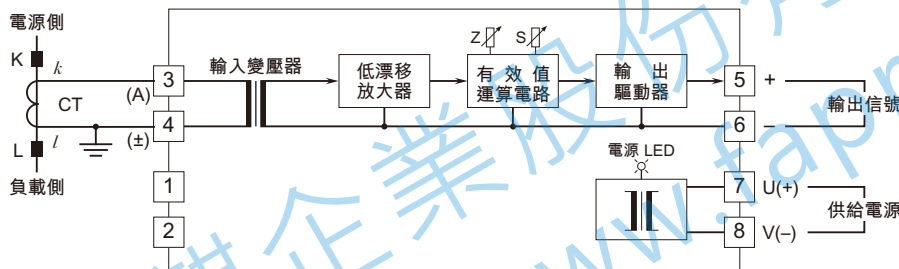


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 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。