

## 插座式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

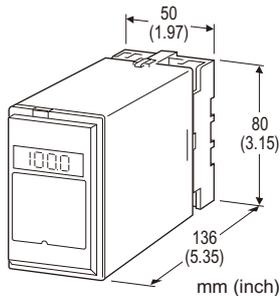
### CT 變換器

#### 主要機能與特色

- 將由 CT 比流器標準的 0~5A 或 0~1A AC 電流轉換為兩個標準直流信號
- 低輸出漣波
- 採用真有效值(true RMS)計算電路方式
- CT 保護器提供開路保護
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- LCD 顯示器
- 可緊密安裝

#### 應用例

- 將工廠馬達負載電流輸入 DCS 或 PLC 統一監測管理
- 監測馬達負載電流的異常值來檢出水泵等設備的故障



## 型號: WCT-[1][2][3]-[4][5]

### 訂購時指定事項

- 代碼: WCT-[1][2][3]-[4][5]  
參考下面 [1] 到 [5] 說明並指定各項代碼。  
(例如: WCT-1AA-B/E/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)
- 注意: 當使用者同時需要電流和電壓輸出時, 請將電流指定為輸出信號 1, 將可連接更大負載。

### [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

#### 電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)

- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 12 kΩ)
- Z: 指定電流 (請參閱輸出規格)

#### 電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 0: 指定電壓 (請參閱輸出規格)

### [3] 輸出信號2

#### 電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 1400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 430 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 7000 Ω)
- Z: 指定電流 (請參閱輸出規格)

#### 電壓輸出

與輸出信號1 相同代碼內容

### [4] 供給電源

#### AC 電源

- B: 100 V AC
- C: 110 V AC
- D: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

#### DC 電源

- S: 12 V DC
- R: 24 V DC
- V: 48 V DC
- P: 110 V DC

**[5] 選項 (可複選)****輸入顯示器**

空白: 無

/E: 有 (0.0 - 100.0 % 顯示)

**其它選項**

空白: 無

/Q: 上述以外的選項(需另外指定選項規格)

**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: 插入式(Plug-in)設計

連接: M3.5螺絲端子

螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-電源之間

輸入波形條件: 第3次諧波含量 15%以下

輸出範圍: 0 ~ 120 % (1 ~ 5 V DC時)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (前面板調整)

輸出1 和輸出2 可個別調整。

**■ 顯示(輸入顯示器)**

LCD 數值顯示: 0.0 ~ 100.0 % (最小刻度 0.1 %)

(無比例縮放(scaling)機能)

**輸入規格**

輸入頻率範圍: 50 或 60 Hz

輸入損失: 0.5 VA 以下

容許過載容量: 額定的 500 % 5秒, 120 % 連續

動作輸入範圍: 額定的 0 ~ 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1 端子間電壓為 12V以下的阻抗值;  
輸出2 端子間電壓為 7V以下的阻抗值**■ DC 電壓: -10 ~ +12 V DC**

最小跨度(span): 5 mV

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 1 mA以下的阻抗值  
(輸出大於 0.5 V時)**安裝規格****供給電源**•AC 電源: 工作電壓範圍: 額定電壓  $\pm 10\%$  ·  
50/60  $\pm 2$  Hz · 約 3 VA•DC 電源: 工作電壓範圍: 額定電壓  $\pm 10\%$  ·  
但 · 110 V DC 時為 85 ~ 150 V, 最大漣波  
10 % p-p · 約 3 W (110 V DC 時約 27 mA)

工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

工作濕度: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 450 g (0.99 lb)

**性能 (跨度的百分比)**基準精度:  $\pm 0.4\%$ 顯示精度:  $\pm$ (全跨度的 0.4 % + 1 刻度)溫度係數:  $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{F}$ )

反應時間: 0.5 秒以下 (0→90%)

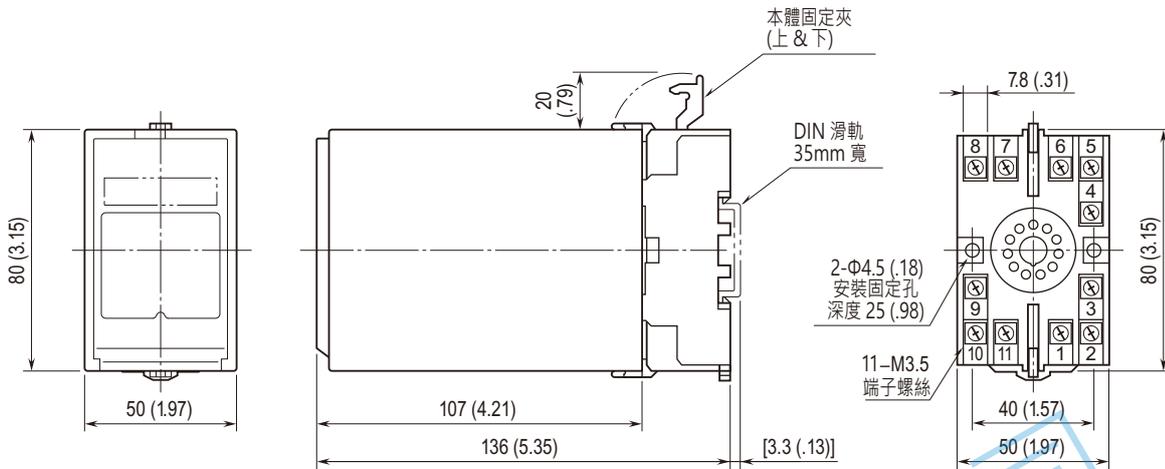
輸出漣波: 0.5 % p-p 以下

線路電壓變動的影響:  $\pm 0.1\%$  /容許電壓範圍絕緣阻抗: 100 M $\Omega$ 以上/500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @ 1 分鐘(輸入-輸出-電源-大地之間)

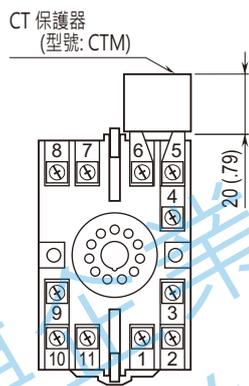
1000 V AC @ 1 分鐘(輸出1-輸出2之間)

外型尺寸圖 單位: mm [inch]

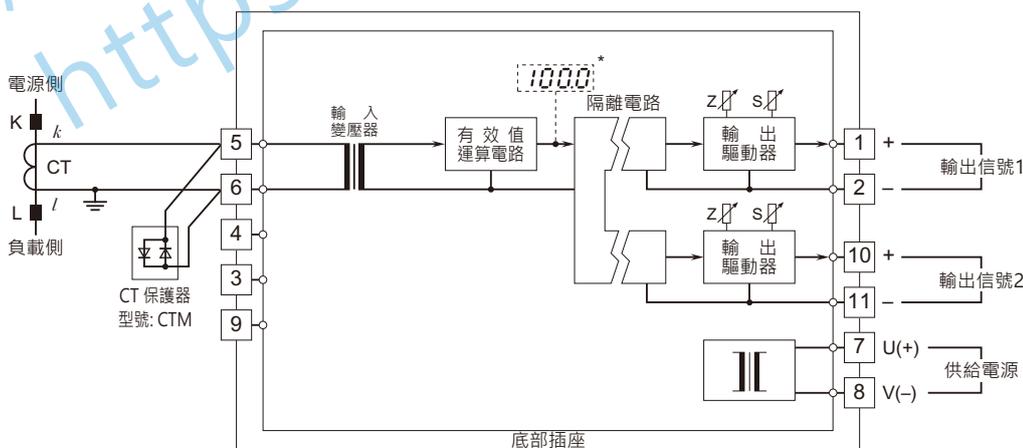


• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



電路概要和接線圖



\* 選項 / E



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>