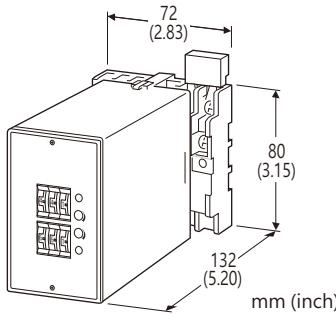


**AE-UNIT 系列警報設定器(具 DC 輸出)****CT 信號警報設定器****主要機能與特色**

- 在預設 CT 輸入的 AC 電流條件下，提供雙切繼電器接點輸出
- 採用真有效值(True RMS)運算電路
- 2 點(上限/下限)警報輸出
- 可輸出與輸入成比例的隔離 DC 信號
- 配備 CT 保護器，可防止在變換器本體拔出時 CT 二次側開路
- 可選擇警報動作時線圈激磁或非激磁
- 使用指輪開關調整設定值
- 繼電器接點可連接 110V DC 負載



**型號: AECT-[1][2][3][4][5][6]-[7][8]**

**訂購時指定事項**

- 訂購代碼: AECT-[1][2][3][4][5][6]-[7][8]  
請參考下面 [1]~[8] 項說明，並指定各項代碼。  
(例如: AECT-1A1111-D/Q)
- 特殊 DC 輸出範圍 (適用於代碼 Z, 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: 0~1A AC  
5: 0~5A AC

**[2] DC 輸出信號**

N: 無 DC 輸出信號

## 電流輸出

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

**電壓輸出**

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

**[3] 第1警報輸出**

- 1: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈激磁)  
 2: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)  
 3: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈激磁)  
 4: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)

**[4] 第2警報輸出**

- 1: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈激磁)  
 2: 上限(Hi)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)  
 3: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈激磁)  
 4: 下限(Lo)警報 (警報時繼電器線圈非激磁)

**[5] 警報動作延遲時間**

- 0: 0.5秒  
 1: 1秒  
 2: 2秒  
 3: 3秒  
 4: 4秒

**[6] 開機延遲時間**

- 1: 1秒  
 2: 2秒  
 3: 3秒  
 4: 4秒  
 5: 5秒

**[7] 供給電源**

## AC電源

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

## DC電源

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



## [8] 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

端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼

## 一般規格

結構: 插拔式設計

配線方式: M3.5螺絲端子

端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入 - DC輸出 - 第1警報輸出 - 第2警報輸出 - 供給電源之間

輸入波形條件: 第3次高諧波含量 15%以下

輸出範圍: 0~120% (1~5V時)

零點(zero)調整範圍: -5~+5% (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95~105% (從前面板調整)

設定值調整: 指輪開關(從前面板調整); 0~99%, 1%增量

滯後(死區)幅度調整: 指輪開關(從前面板調整): 0.5, 1~9%,

1%增量(開關位置0=0.5);

[下限警報設定值 + 滯後幅度] ≤ 102

監視指示燈: 線圈激磁時紅色 LED 亮燈

## 輸入規格

輸入頻率: 50或 60Hz

輸入損失: 0.5VA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 0~100%

## 輸出規格

### ■ DC輸出

- DC電流輸出: 0~20mA DC

最小跨度(span): 1mA

偏置(offset): 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 使輸出端子間電壓為 7V以下的阻抗值

- DC電壓輸出: -10~+12V DC

最小跨度(span): 5mV

偏置(offset): 最大 1.5倍跨度

容許負載阻抗: 使輸出端子間電流為 1mA以下的阻抗值  
(輸出 ≥ 0.5V時)

### ■ 警報輸出: 繼電器接點

額定負載: 100V AC @1A ( $\cos \theta = 1$ )

120V AC @1A ( $\cos \theta = 1$ )

240V AC @0.5A ( $\cos \theta = 1$ )

30V DC @1A (電阻性負載)

最大開閉電壓: 380V AC或 125V DC

最大開閉功率: 120VA或 30W

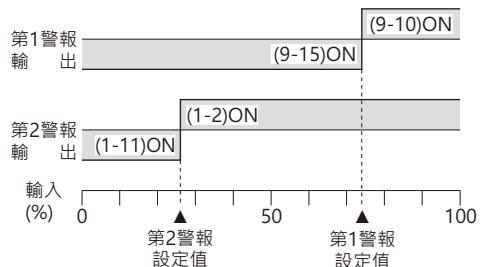
最小適用負載: 5V DC @10mA

機械壽命: 5000萬次,

電感性負載使用時, 為了有效地延長繼電器的壽命, 建議採用外部保護。

## 警報動作

( )內為端子編號



停電時的動作:

- 警報輸出代碼為 1, 4時, 端子(1-11), (9-15)導通
- 警報輸出代碼為 2, 3時, 端子(1-2), (9-10)導通

## 安裝規格

供給電源

• AC電源: 動作電壓範圍為額定電壓±10%, 50/60±2Hz, 約 3VA

• DC電源: 動作電壓範圍為額定電壓±10%; 但, 110V額定時為 85~150V, 最大漣波 10%p-p, 約 2W (24V時約 80mA)

使用溫度範圍: -5~+55°C (23~131°F)

使用濕度範圍: 30~90%RH (無結露)

固定方式: 壁掛或 DIN滑軌

重量: 450g (0.99lb)

## 性能 (跨度的百分比)

### • DC輸出

基準精度: ±0.3%

反應時間: ≤0.7秒 (0→90%)

### • 警報輸出

設定精度: ±0.8%

滯後(死區)幅度設定精度: ±0.3%

警報動作延遲時間精度: 額定的±20%或 0.7秒(以較大值為準)

開機延遲時間精度: 額定的±30%

警報動作點的再現性: ±0.05%

溫度係數: ±0.015%/°C (±0.008%/°F)

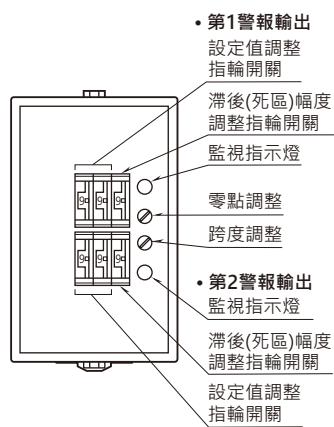
電源電壓變動的影響: ±0.1% /電壓範圍內

絕緣阻抗: ≥100MΩ /500V DC

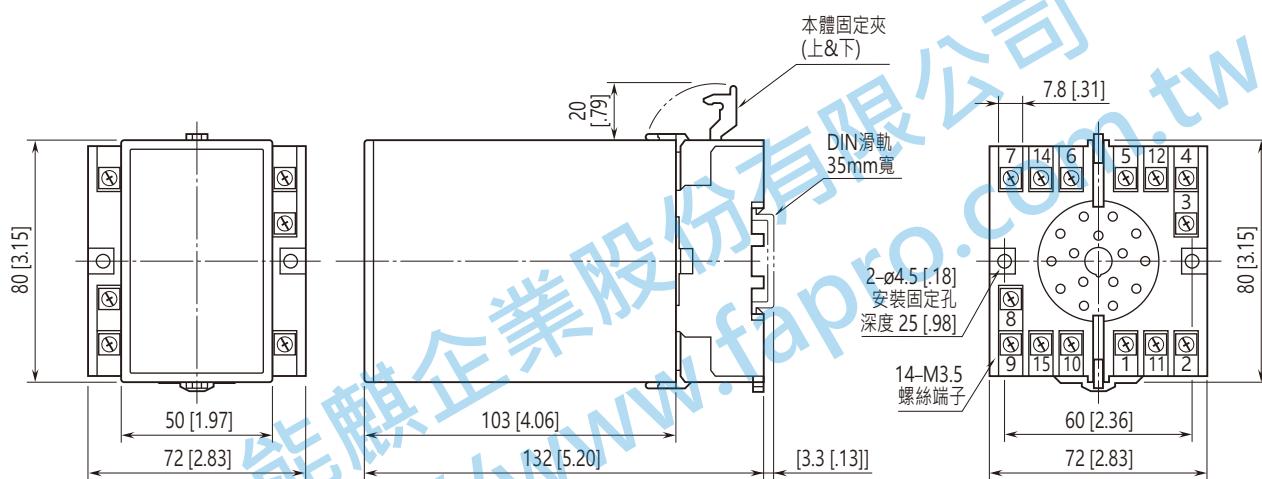
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入 - DC輸出 - 第1警報輸出 - 第2警報輸出 - 供給電源 - 大地之間)



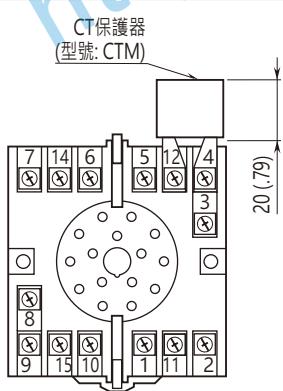
## 前面板視圖



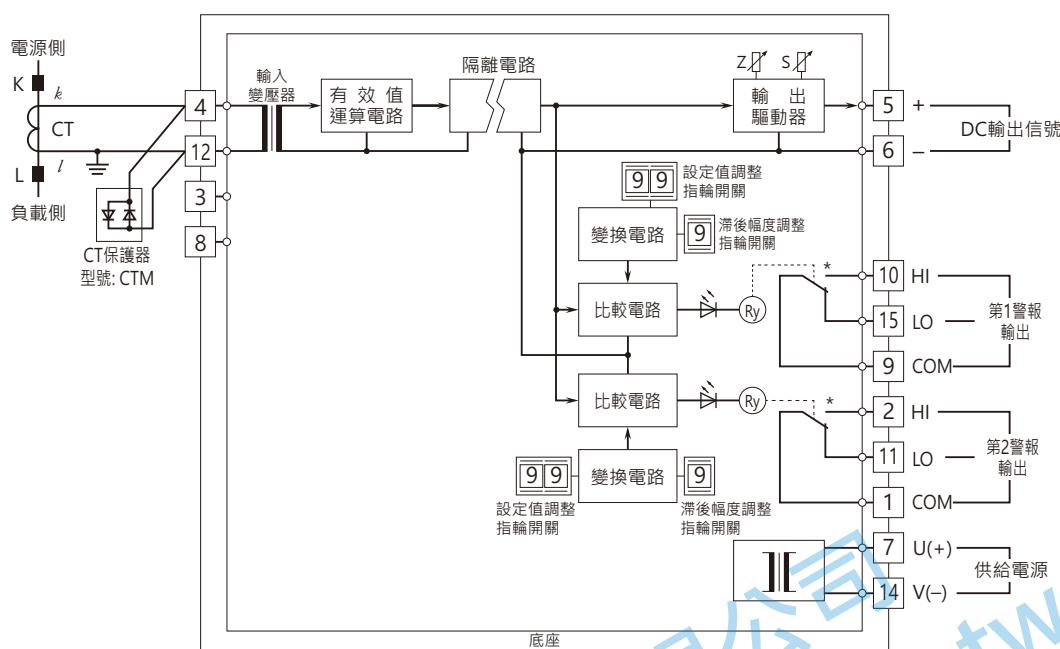
## 外型尺寸圖 單位: mm (inch)



## 端子配置圖 單位: mm (inch)



## 電路概要和接線圖



\* 警報輸出代碼為“1”、“4”時，供給電源 OFF時的接點狀態。

■ 繼電器保護方法  
• AC負載時



• DC負載時



規格如有更改，恕不另行通知。