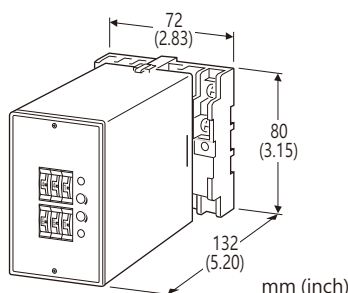


## AE-UNIT系列警報設定器(具 DC輸出)

## 測速發電機信號警報設定器

## 主要機能與特色

- 在輸入的測速發電機 AC電壓預設位準條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 檢出電壓範圍從 50mV AC~250V AC
- 2點(上限/下限)警報輸出
- 輸出與輸入成比例的隔離 DC信號
- 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: AETG-[1][2][3][4][5][6]-[7][8]

## 訂購時指定事項

- 訂購代碼: AETG-[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: AETG-6A2101-D/Q)
- 特殊輸入及 DC輸出範圍 (適用於代碼 U、Z、0)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01/S01)

## [1] 輸入信號

## 電壓輸入

- 1: 0~35V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- 2: 0~50mV AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- 3: 0~60mV AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- 4: 0~100mV AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- 5: 0~1V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- 6: 0~10V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- 7: 0~100V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- 8: 0~110V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- 9: 0~150V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- A: 0~200V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- B: 0~250V AC (輸入阻抗 100kΩ以上)
- U: 指定電壓範圍 (請參閱輸入規格)  
(0%輸入必須為 0V。)

## [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: 鍍銀鋼(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**

AC電壓輸入: 0~250V AC

最小跨度(span): 50mV

輸入頻率: 15Hz~1kHz (100%輸入時)

輸入阻抗: ≥100kΩ

**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 θ = 1)

120V AC @1A (cos θ = 1)

240V AC @0.5A (cos θ = 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

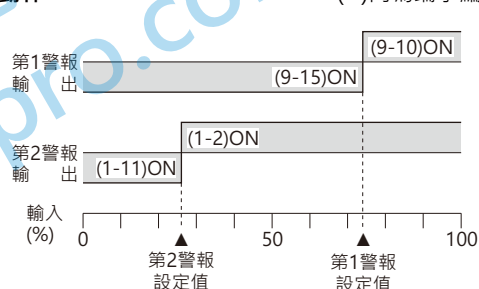
最小適用負載: 5V DC @10mA

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)

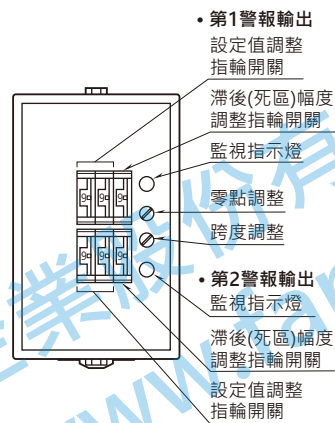
固定方式: 壁掛或 DIN滑軌

重量: 450g (0.99lb)

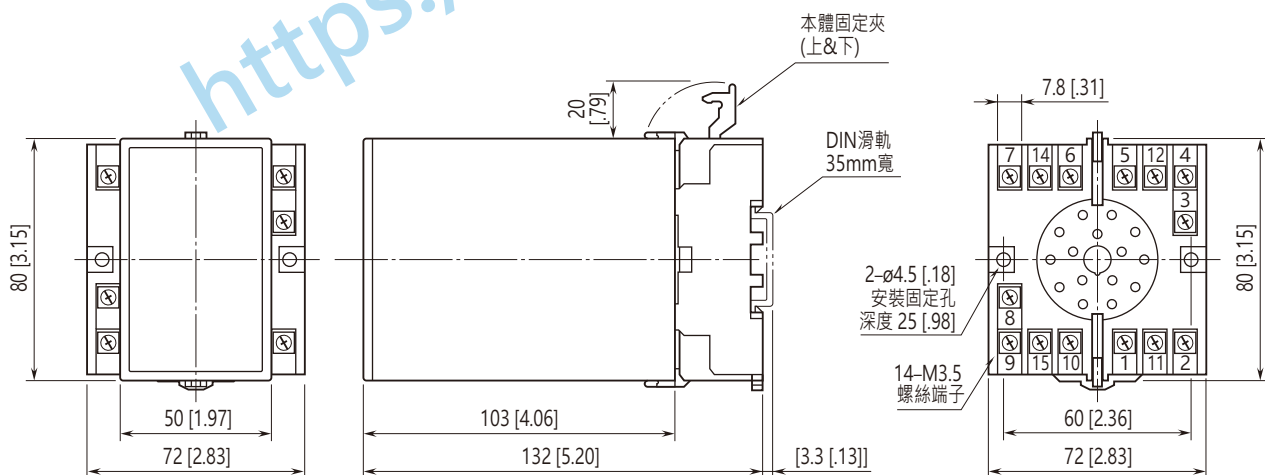
## 性能 (跨度的百分比)

- DC輸出  
基準精度:  $\pm 0.4\%$   
反應時間:  $\leq 0.5$ 秒 (0 $\rightarrow$ 90%)
- 警報輸出  
設定精度:  $\pm 0.9\%$   
滯後(死區)幅度設定精度:  $\pm 0.3\%$   
警報動作延遲時間精度: 額定的 $\pm 20\%$ 或 0.7秒(以較大值為準)  
開機延遲時間精度: 額定的 $\pm 30\%$   
警報動作點的再現性:  $\pm 0.05\%$   
溫度係數:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$ )  
電源電壓變動的影響:  $\pm 0.1\%$  /電壓範圍內  
絕緣阻抗:  $\geq 100\text{M}\Omega / 500\text{V DC}$   
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

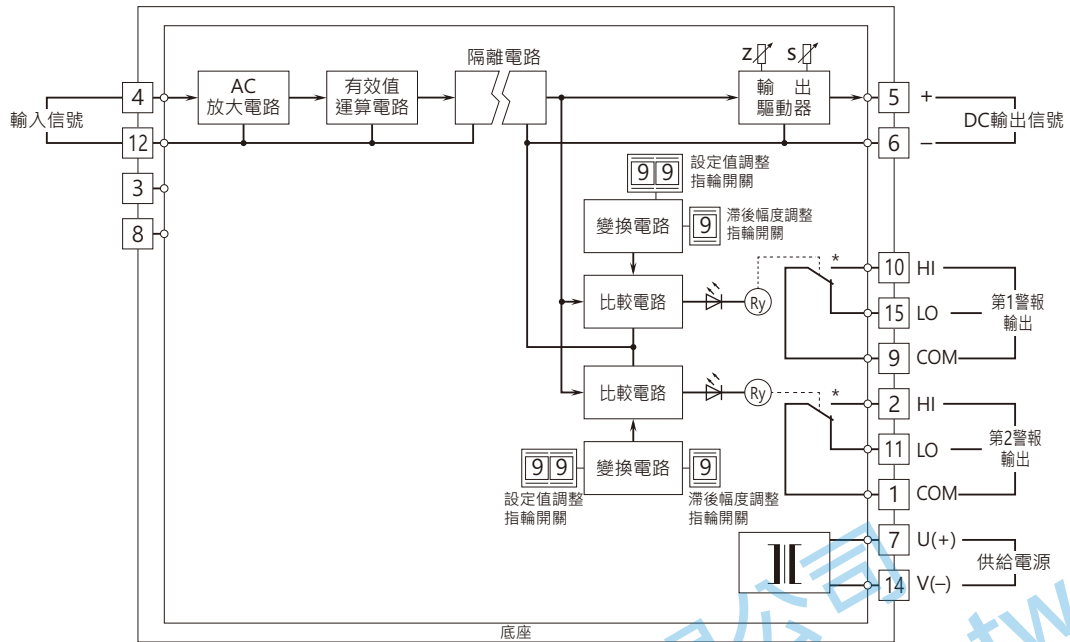


## 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 單元之間不需要保留額外的空間。

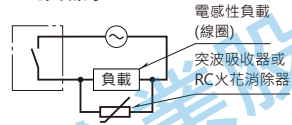
電路概要和接線圖



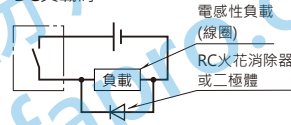
\* 警報輸出代碼為“1”、“4”時, 供給電源 OFF時的接點狀態。

■ 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。