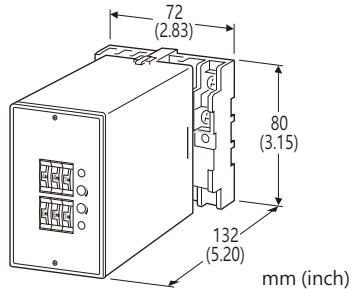


**AE-UNIT系列警報設定器(具 DC輸出)****2線式電流信號警報設定器****主要機能與特色**

- 具配電器機能, 可為 4~20mA DC 電流回路供電
- 在預設的直流輸入位準條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 2點(上限/下限)警報輸出
- 具短路保護機能
- 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: AEDY-[1][2][3][4][5]-[6][7]****訂購時指定事項**

- 訂購代碼: AEDY-[1][2][3][4][5]-[6][7]  
請參考下面 [1]~[7] 項說明, 並指定各項代碼。  
(例如: AEDY-A2101-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)

**輸入信號**

## 電流輸入

4~20mA DC (輸入阻抗 250Ω)

**[1] 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)

**[2] 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)

**[3] 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)

**[4] 警報動作延遲時間**

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

**[5] 開機延遲時間**

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

**[6] 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



**[7] 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

輸出範圍: 約 -10~+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]  $\leq$  102

監視指示燈: 線圈激磁時紅色 LED 亮燈

**2線式傳感器用電源規格**

輸出電壓範圍: 24~28V DC (無負載時)

額定電流:  $\leq$  22mA DC

- 短路保護機能

限制電流: 35mA以下

容許短路時間: 無限制

**輸入規格**

- DC電流輸入: 內建輸入電阻

**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  $\geq$  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

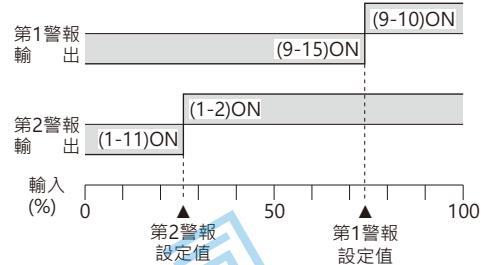
最小適用負載: 5V DC @10mA

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 $\pm 10\%$ , 50/60 $\pm 2$ Hz, 約 3VA• DC電源: 動作電壓範圍為額定電壓 $\pm 10\%$ ; 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

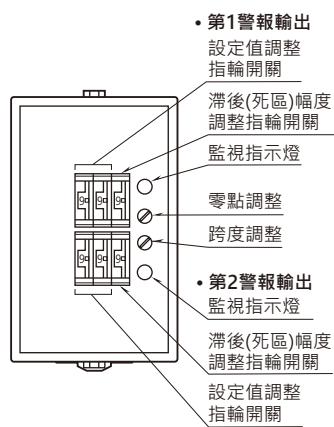
重量: 450g (0.99lb)

**性能 (跨度的百分比)****DC輸出**基準精度:  $\pm 0.1\%$ 反應時間:  $\leq 0.7$ 秒 (0→90%)**警報輸出**設定精度:  $\pm 0.5\%$ 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:  $\pm 0.015\%/\text{°C}$  ( $\pm 0.008\%/\text{°F}$ )電源電壓變動的影響:  $\pm 0.1\%$  /電壓範圍內絕緣阻抗:  $\geq 100M\Omega$  /500V DC

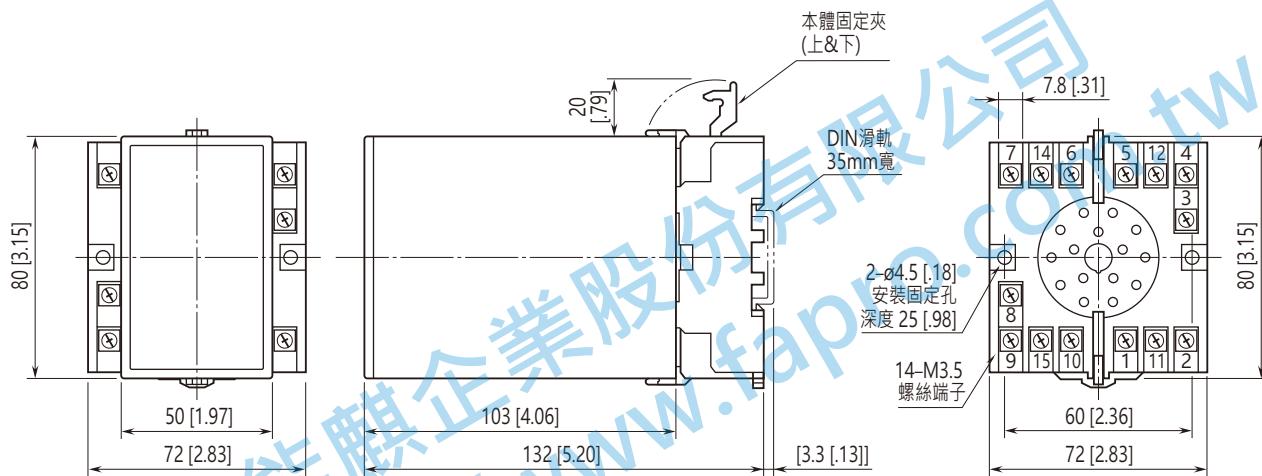
耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入- DC輸出-第1警報輸出- 第2警報輸出-供給電源-大地之間)



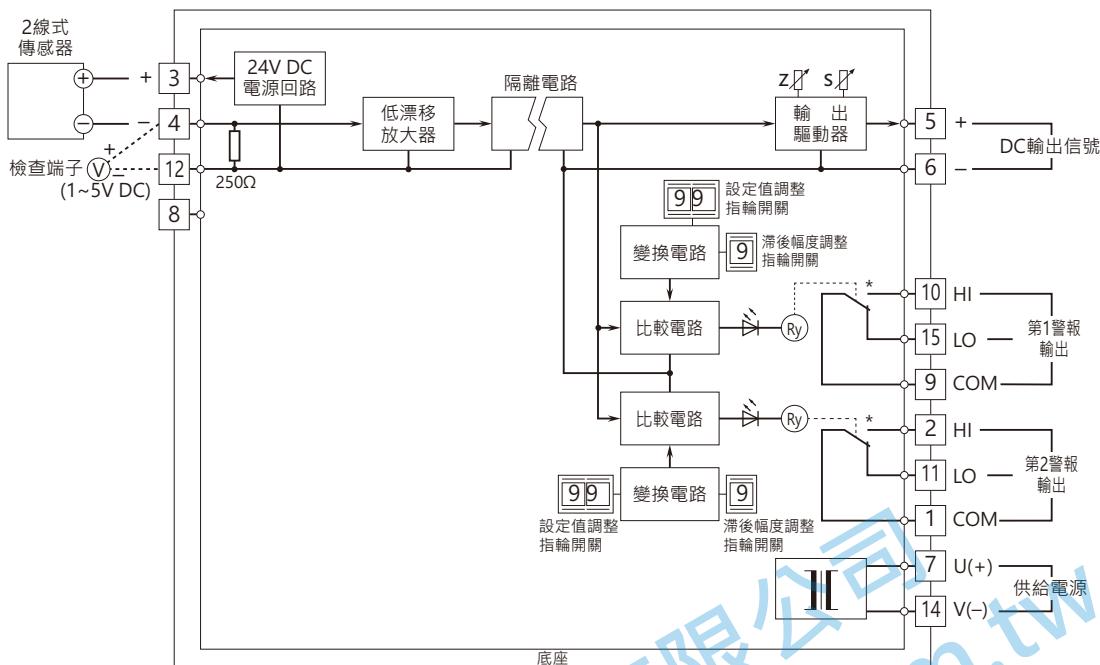
## 前面板視圖



## 外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



## 電路概要和接線圖

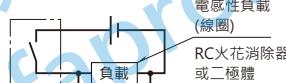


\* 警報輸出代碼為“1”、“4”時，供給電源 OFF時的接點狀態。

■ 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。