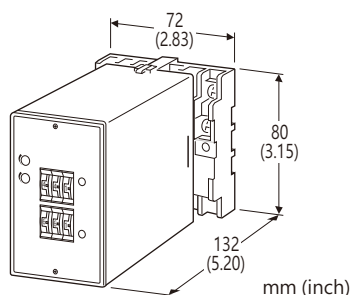


AE-UNIT系列警報設定器(具 DC輸出)

電位計信號警報設定器

主要機能與特色

- 在預設的電位計或滑線電阻尺條件下, 提供雙切繼電器接點輸出
- 零點、跨度可調整範圍均為 50%
- 2點(上限/下限)警報輸出
- 輸出與電位計輸入成比例的隔離 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: AEM-[1][2][3][4][5]-[6][7]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: AEM-[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: AEM-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

總電阻值 100Ω~10kΩ

[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

零點(zero)調整範圍: 總電阻值的 0~50% (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 總電阻值的 50~100% (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: 線圈激勵時紅色 LED 亮燈

輸入規格

最小跨度(span): 總電阻值的 50%

基準電壓: 0.5V DC

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

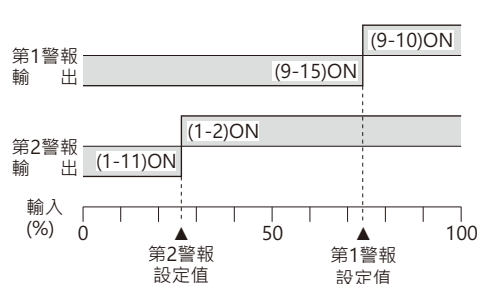
最小適用負載: 5V DC @10mA

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 $\pm 10\%$, 50/60 ± 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

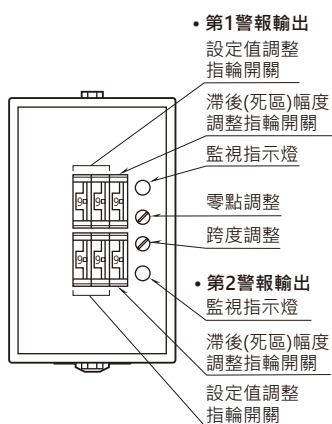
基準精度: $\pm 0.1\%$ 反應時間: ≤ 0.5 秒 (0→90%)

• 警報輸出

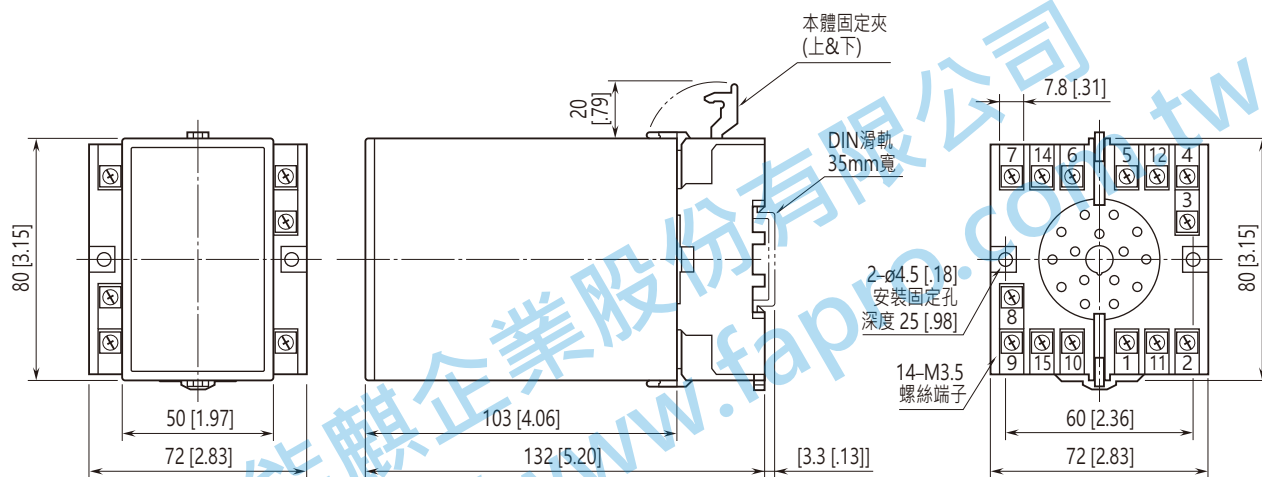
設定精度: $\pm 0.5\%$ 滯後(死區)幅度設定精度: $\pm 0.3\%$ 警報動作延遲時間精度: 額定的 $\pm 20\%$ 或 0.3秒(以較大值為準)開機延遲時間精度: 額定的 $\pm 30\%$ 警報動作點的再現性: $\pm 0.05\%$ 溫度係數: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.008\%/^{\circ}\text{F}$)電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ / 電壓範圍內絕緣阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega$ / 500V DC

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

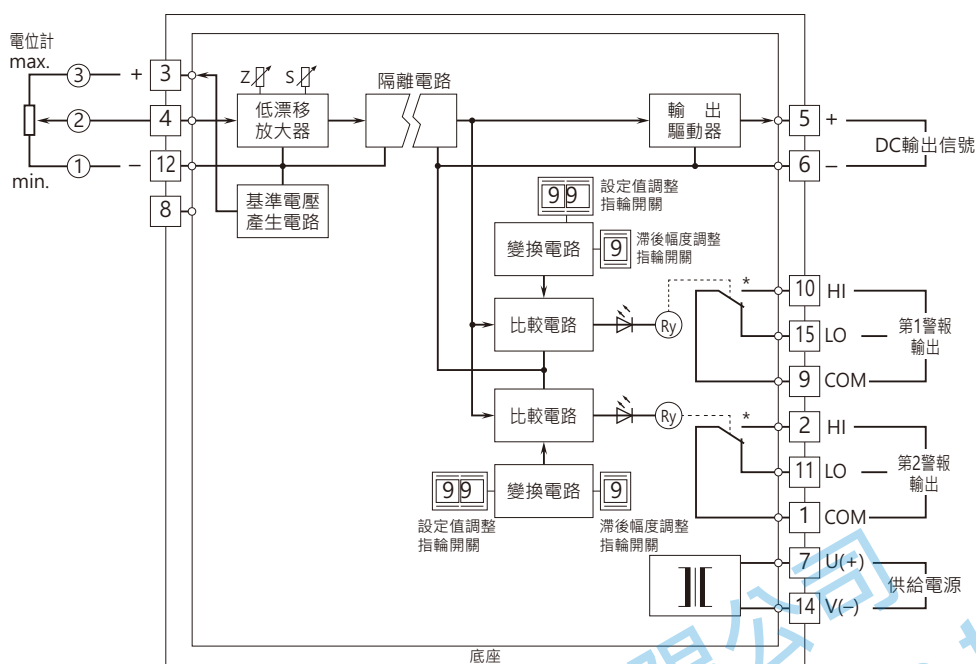


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 單元之間不需要保留額外的空間。

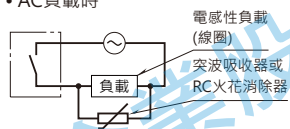
電路概要和接線圖



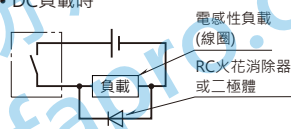
* 警報輸出代碼為“1”、“4”時, 供給電源 OFF時的接點狀態

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。