

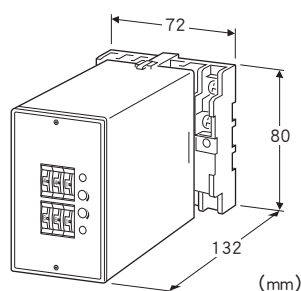
## 带直流输出的报警器 AE-UNIT 系列

### 交流信号报警器

(有效值运算型)

主要的功能与特长

- 带直流输出的插入式构造的上下限报警器
- 采用有效值运算电路方式
- 指轮开关设定方式(最小位为1%)
- 可选择报警时继电器励磁或非励磁
- 输出接点为c接点
- 继电器接点可使用110V DC



### 机型: AEAC - ①②③④⑤⑥ - ⑦⑧

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: AEAC - ①②③④⑤⑥ - ⑦⑧
- ①~⑧在下列代码中选择。
- (例如: AEAC - A662101 - B/Q)
- 选配规格(例如: /C01/S01)

#### ①输入信号

##### ◆电流输入

- AA: 0~10mA AC (输入电阻 100Ω)
- AB: 0~50mA AC (输入电阻 20Ω)
- AC: 0~100mA AC (输入电阻 10Ω)
- AD: 0~500mA AC (输入电阻 1Ω)
- AZ: 指定电流范围(参照「输入规格」之项)

(0%输入为0mA)

##### ◆电压输入

- A1: 0~100mV AC (输入电阻 100kΩ以上)
- A2: 0~500mV AC (输入电阻 100kΩ以上)
- A3: 0~1V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- A4: 0~5V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- A5: 0~10V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- A6: 0~120V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- A7: 0~150V AC (输入电阻 100kΩ以上)
- A8: 指定电压范围(参照「输入规格」之项)

(0%输入为0V)

#### ②直流输出信号

N: 无直流输出信号

##### ◆电流输出

- A: 4~20mA DC (负载电阻 350Ω以下)
- B: 2~10mA DC (负载电阻 700Ω以下)
- C: 1~5mA DC (负载电阻 1400Ω以下)
- D: 0~20mA DC (负载电阻 350Ω以下)
- E: 0~16mA DC (负载电阻 430Ω以下)
- F: 0~10mA DC (负载电阻 700Ω以下)
- G: 0~1mA DC (负载电阻 7000Ω以下)
- Z: 指定电流范围(参照「输出规格」之项)

##### ◆电压输出

- 1: 0~10mV DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 2: 0~100mV DC (负载电阻 100kΩ以上)
- 3: 0~1V DC (负载电阻 1000Ω以上)
- 4: 0~10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5: 0~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 6: 1~5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 4W: -10~+10V DC (负载电阻 10kΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (负载电阻 5000Ω以上)
- 0: 指定电压范围(参照「输出规格」之项)

#### ③第1报警输出

- 1: 上限报警(报警时继电器励磁)
- 2: 上限报警(正常时继电器励磁)
- 3: 下限报警(报警时继电器励磁)
- 4: 下限报警(正常时继电器励磁)

#### ④第2报警输出

- 1: 上限报警(报警时继电器励磁)
- 2: 上限报警(正常时继电器励磁)
- 3: 下限报警(报警时继电器励磁)
- 4: 下限报警(正常时继电器励磁)

#### ⑤工作延迟时间

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

#### ⑥通电延迟时间

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

## ⑦供电电源

### ◆交流电源

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

### ◆直流电源

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

## ⑧附加代码

### ◆选配规格

未填写: 无选配规格

/Q: 选配规格 (请从选配规格之项另行选择)

## 选配规格 (可指定多项)

### ◆涂层 (详细内容请参照公司网页)

/C01: 硅涂层  
/C02: 聚氨酯涂层  
/C03: 橡胶涂层  
◆端子螺丝材质  
/S01: 不锈钢

## 机器规格

结构: 插拔式

连接方式: M3.5螺丝端子连接

端子螺丝材质: 铁表面铬酸盐处理 (标准) 或不锈钢

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

隔离: 输入 - 直流输出 - 第1报警输出 - 第2报警输出 - 电源间

输入波形: 3次谐波含量15%以下

输出范围: 0~120% (1~5V DC时)

零点调整范围: -5~+5% (可从前面调整)

量程调整范围: 95~105% (可从前面调整)

报警设定: 指轮开关 (可从前面调整)

· 设定范围: 0~99% (设定幅度为1%)

迟滞幅度设定: 指轮开关 (可从前面调整)

· 设定范围: 0.5~9%

(通过指轮开关, 可从『0』到『9』以1%的幅度设定。

『0』时的迟滞幅度为0.5%。下限报警设定值与迟滞幅度之和要小于102。)

显示灯: 红色LED、继电器励磁时亮灯

## 输入规格

输入频率范围: 40Hz~1kHz

### ■电流输入

输入电阻: 内置输入电阻器

输入量程 1mA: 1kΩ

输入量程 2mA以下: 500Ω

输入量程 5mA以下: 200Ω

输入量程 10mA以下: 100Ω

输入量程 20mA以下: 50Ω

输入量程 50mA以下: 20Ω

输入量程 100mA以下: 10Ω

输入量程 500mA以下: 1Ω

输入量程 1A以下: 0.5Ω

可制造的范围

· 输入范围: 0~1A AC

· 输入量程: 1mA~1A

### ■电压输入

输入电阻: 100kΩ 以上

可制造的范围

· 输入范围: 0~250V AC

· 输入量程: 50mV~250V

## 输出规格

### ■直流输出

#### ●电流输出 (可制造的范围)

· 输出范围: 0~20mA DC

· 输出量程: 1~20mA

· 输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

· 允许负载电阻: 使变换器的输出端子间的电压为7V以下的电阻值

#### ■电压输出 (可制造的范围)

· 输出范围: -10~+12V DC

· 输出量程: 5mV~22V

· 输出偏置: 输出量程的1.5倍以下

· 允许负载电阻: 使负载电流为1mA以下的电阻值 (输出电压应在0.5V以上)

#### ■报警输出: 继电器接点

额定负载:

100V AC 1A (cos φ = 1)

120V AC 1A (cos φ = 1)

240V AC 0.5A (cos φ = 1)

30V DC 1A (电阻负载)

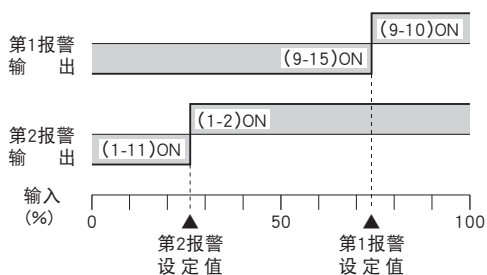
最大开关电压: 380V AC 125V DC

最大开关功率: 120VA (AC) 30W (DC)

最小负载: 5V DC 10mA

机械寿命: 5000万次

报警时: ( ) 内为端子编号



停电时:

- 报警输出代码为1、4时，端子编号(1-11)、(9-15) ON
- 报警输出代码为2、3时，端子编号(1-2)、(9-10) ON

## 设置规格

供电电源

- 交流电源: 允许电压范围 额定电压 $\pm 10\%$   
50/60Hz $\pm 2$ Hz 约3VA
- 直流电源: 允许电压范围 额定电压 $\pm 10\%$   
但是, 110V DC时为85~150V  
纹波系数10%p-p以下  
约2W (24V DC时约80mA)

使用温度范围: -5~+55°C

使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)

安装: 壁面安装或DIN导轨安装

重量: 约450g

## 性能 (相对于量程的百分比)

直流输出

- 标准精度:  $\pm 0.4\%$
- 响应时间: 0.7s以下 (0 $\rightarrow$ 90%)

报警输出

- 设定精度:  $\pm 0.9\%$
- 迟滞幅度设定精度:  $\pm 0.3\%$
- 工作延迟时间精度: 额定值 $\pm 20\%$ 和0.7秒中大的值
- 通电延迟时间精度: 额定值 $\pm 30\%$
- 工作点的重复精度:  $\pm 0.05\%$

温度系数:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

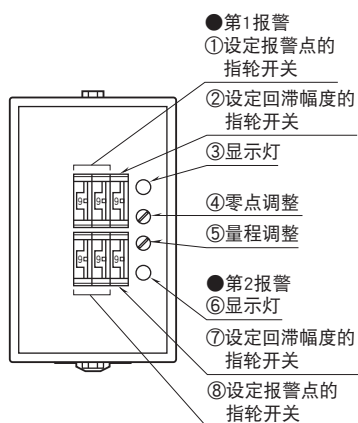
电源电压变动的的影响:  $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上/500V DC

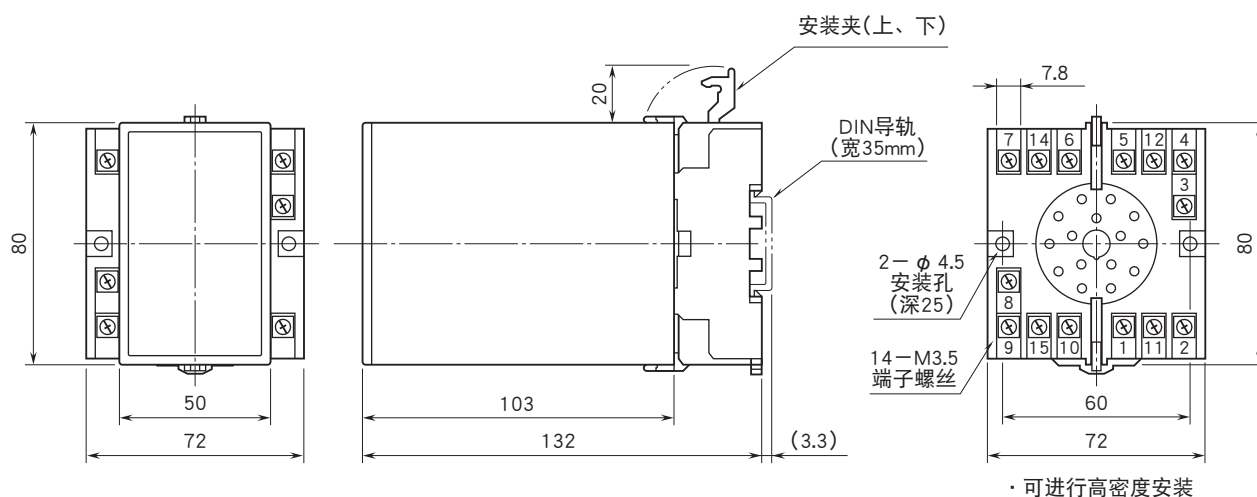
隔离强度: 输入 - 直流输出 - 第1报警输出 - 第2报警输出 -

电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

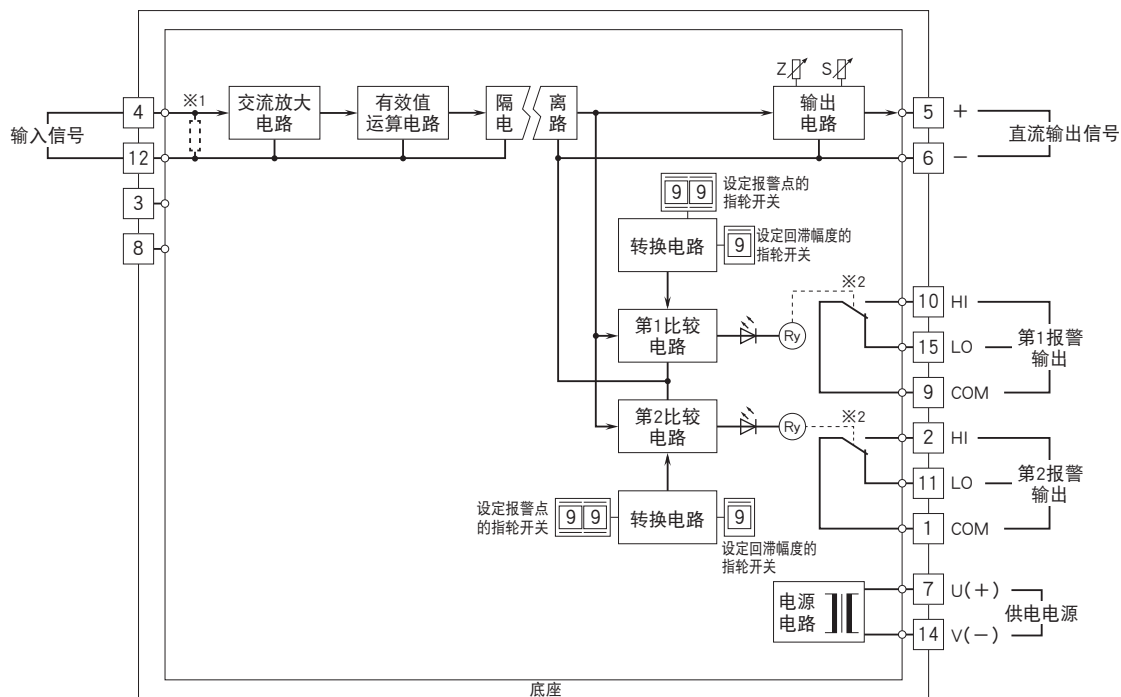
## 面板图



## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



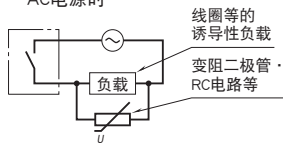
## 简易电路图·端子接线图



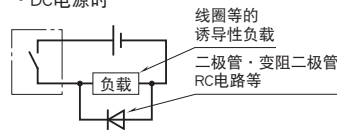
※1、电流输入时内部附带输入电阻器。  
 ※2、报警输出代码为“1、4”时的关闭电源时的接点状态。

●为了保护继电器的接点以及消除噪音请进行以下措施。

· AC电源时



· DC电源时



会有无预先通知而修改记载内容的情况。