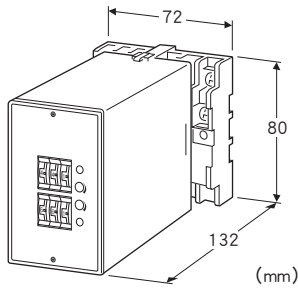


## 带直流输出的报警器 AE-UNIT 系列

### 直流输入报警器

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
- 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: AEV - ①②③④⑤⑥ - ⑦⑧

### 订货时的指定事项

- 机型代码: AEV - ①②③④⑤⑥ - ⑦⑧
- ①~⑧在下列代码中选择。
- (例如: AEV - 6A1111 - B/Q)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

### ①输入信号

◆电流输入

- A: 4~20mA DC (输入电阻 250Ω)
- A1: 4~20mA DC (输入电阻 50Ω)
- B: 2~10mA DC (输入电阻 500Ω)
- C: 1~5mA DC (输入电阻 1000Ω)
- D: 0~20mA DC (输入电阻 50Ω)
- E: 0~16mA DC (输入电阻 62.5Ω)
- F: 0~10mA DC (输入电阻 100Ω)
- G: 0~1mA DC (输入电阻 1000Ω)
- H: 10~50mA DC (输入电阻 100Ω)
- J: 0~10μA DC (输入电阻 1000Ω)
- K: 0~100μA DC (输入电阻 1000Ω)
- GW: -1~+1mA DC (输入电阻 1000Ω)
- FW: -10~+10mA DC (输入电阻 100Ω)
- Z: 指定电流范围(参照「输入规格」之项)

◆电压输入

- 1: 0~10mV DC (输入电阻 10kΩ以上)
- 15: 0~50mV DC (输入电阻 10kΩ以上)
- 16: 0~60mV DC (输入电阻 10kΩ以上)
- 2: 0~100mV DC (输入电阻 100kΩ以上)
- 3: 0~1V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 4: 0~10V DC (输入电阻 1MΩ以上)

- 5: 0~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 6: 1~5V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 4W: -10~+10V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 5W: -5~+5V DC (输入电阻 1MΩ以上)
- 0: 指定电压范围(参照「输入规格」之项)

### 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

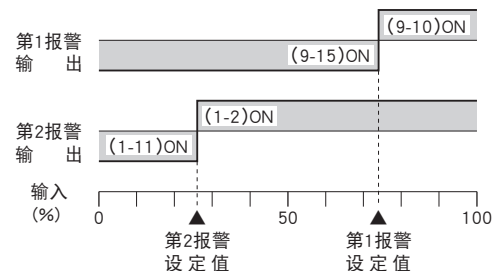
结构: 插拔式  
 连接方式: M3.5螺丝端子连接  
 端子螺丝材质: 铁表面铬酸盐处理 (标准) 或不锈钢  
 机壳材质: 黑色耐燃性树脂  
 隔离: 输入 - 直流输出 - 第1报警输出 - 第2报警输出 - 电源间  
 输出范围: 约-10~+120% (1~5V DC时)  
 零点调整范围: -5~+5% (可从前面调整)  
 量程调整范围: 95~105% (可从前面调整)  
 报警设定: 指轮开关 (可从前面调整)  
 · 设定范围: 0~99% (设定幅度为1%)  
 迟滞幅度设定: 指轮开关 (可从前面调整)  
 · 设定范围: 0.5~9%  
 (通过指轮开关, 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

- 电流输入
- 输入电阻: 附带安装于输入端子的电阻器 (0.5W)
- 选择指定电流范围时, 请指定输入电阻值。
- 电压输入
- 输入电阻
- 量程 10~100mV: 10kΩ以上
- 量程 0.1~1V: 100kΩ以上
- 量程 1V以上: 1MΩ以上
- 可制造的范围
- 输入范围: -300~+300V DC
- 输入量程: 10mV~600V
- 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

## 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:  $\pm 0.1\%$
- 响应时间: 0.5s以下 (0 $\rightarrow$ 90%)

### 报警输出

- 设定精度:  $\pm 0.5\%$
- 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0.3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:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

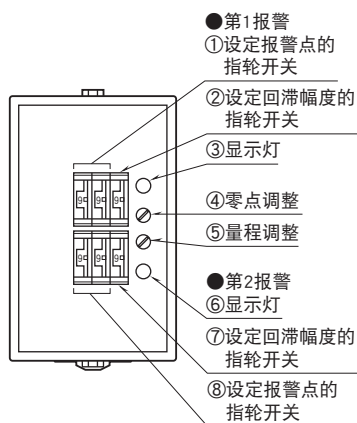
电源电压变动的影晌:  $\pm 0.1\%$ /允许电压范围

绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上/500V DC

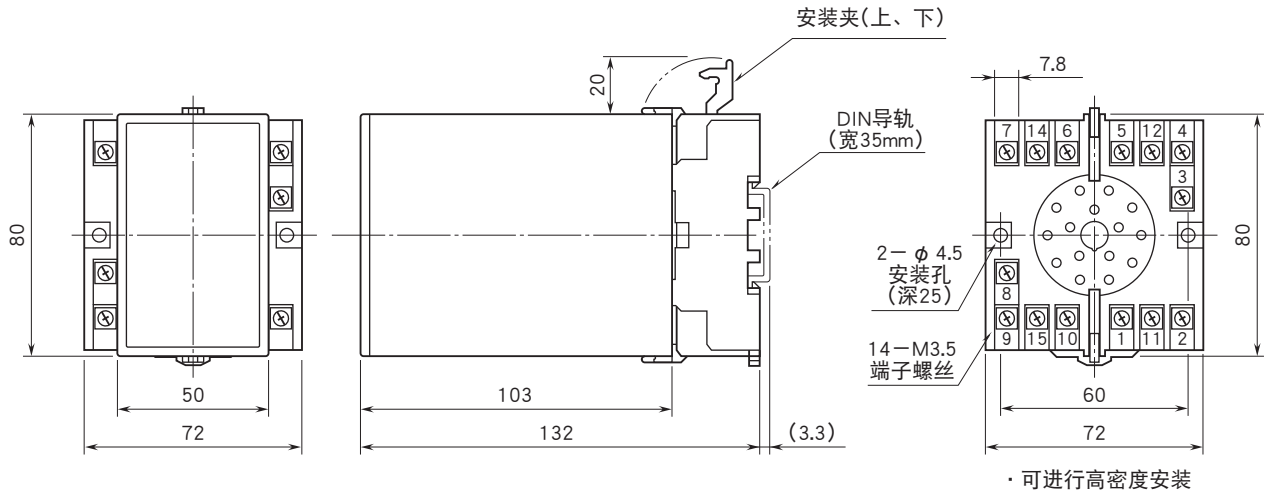
隔离强度: 输入 - 直流输出 - 第1报警输出 - 第2报警输出 -

电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

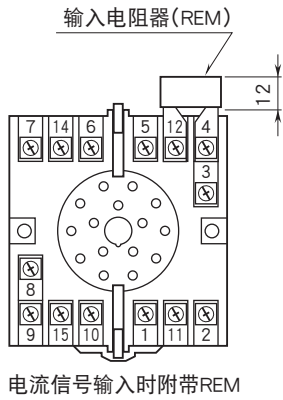
## 面板图



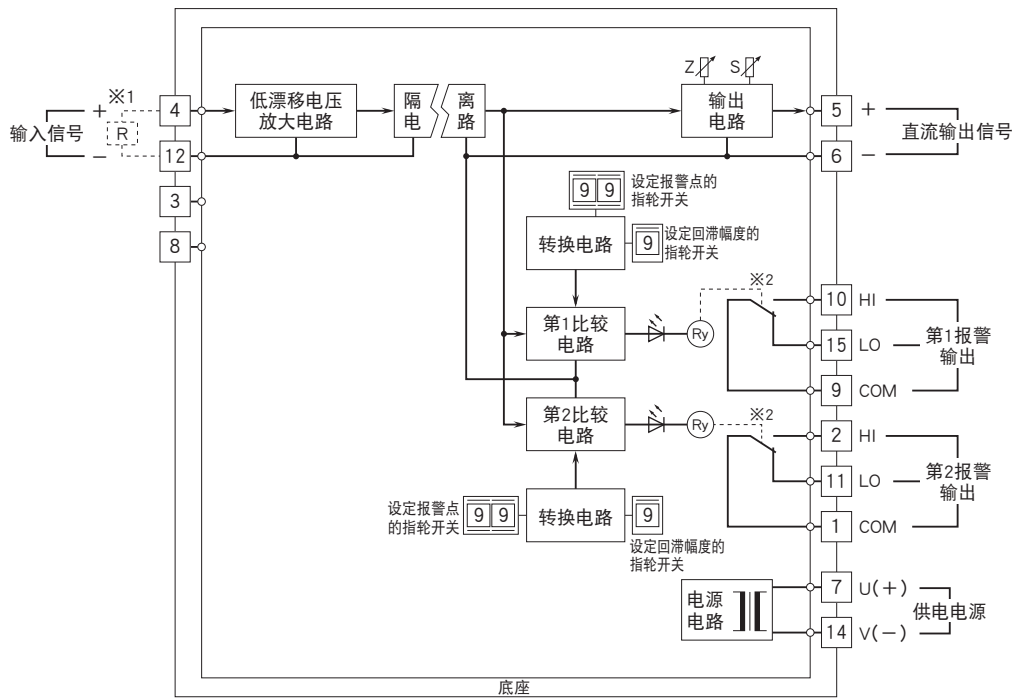
外形尺寸图 (单位: mm)



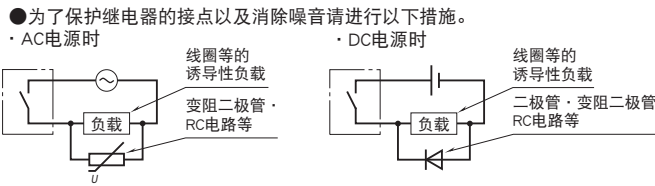
端子编号图 (单位: mm)



## 简易电路图·端子接线图



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



会有无预先通知而修改记载内容的情况。