

## 数字设定报警器 AL-UNIT 系列

### 交流信号报警器

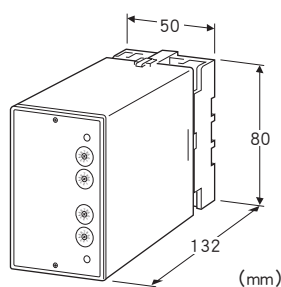
(有效值运算型)

主要的功能与特长

- 交流输入上下限报警器
- 采用有效值运算电路方式
- 旋转开关设定方式 (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
- 采用防止外气侵入的封闭型继电器
- 继电器接点可使用110V DC
- 隔离强度为2000V AC
- 电源种类繁多
- 可进行高密度安装

典型应用

- 集合型报警装置的输入
- 可用作序列控制时的模拟量报警接点
- 机器发生异常时的报警



机型: ALAC - ①②③ - ④⑤

### 订货时的指定事项

· 机型代码: ALAC - ①②③ - ④⑤

① ~ ⑤在下列代码中选择。

(例如: ALAC - AA11 - 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)

### ③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)

### ④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

### ⑤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 - 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  
 设定: 旋转开关(可从前面调整)  
 设定范围: 0~99%、设定幅度为1%  
 迟滞: 0.7~2.5%  
 显示灯: 红色LED、继电器励磁时亮灯  
 通电时间: 接通电源后约2秒钟继电器非励磁

## 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

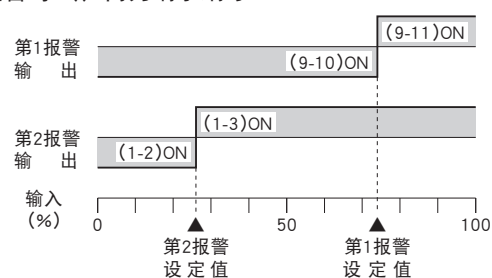
## 输出规格

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

## 设置规格

### 供电电源

- 交流电源: 允许电压范围 额定电压±10%  
50/60Hz±2Hz 约2VA
- 直流电源: 允许电压范围 额定电压±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~+60°C

使用湿度范围: 30~90%RH (无冷凝)

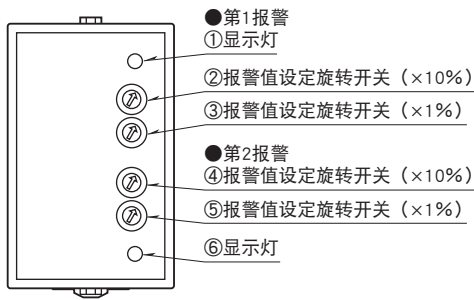
安装: 壁面安装或DIN导轨安装

重量: 约370g

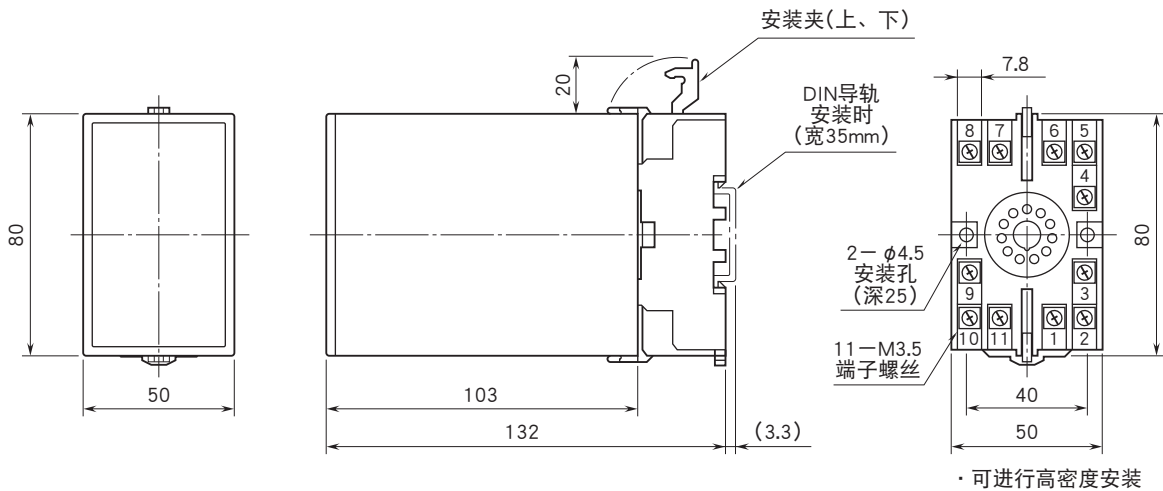
## 性能 (相对于量程的百分比)

设定精度: ±0.9%  
 工作点的重复精度: ±0.05%  
 温度系数: ±0.015%/°C  
 响应时间: 约0.7s (90%设定时的0→100%输入)  
 电源电压变动的影晌: ±0.1%/允许电压范围  
 绝缘电阻: 100MΩ以上/500V DC  
 隔离强度: 输入 - 第1报警输出 - 第2报警输出 - 电源 - 地面间 2000V AC 1分钟

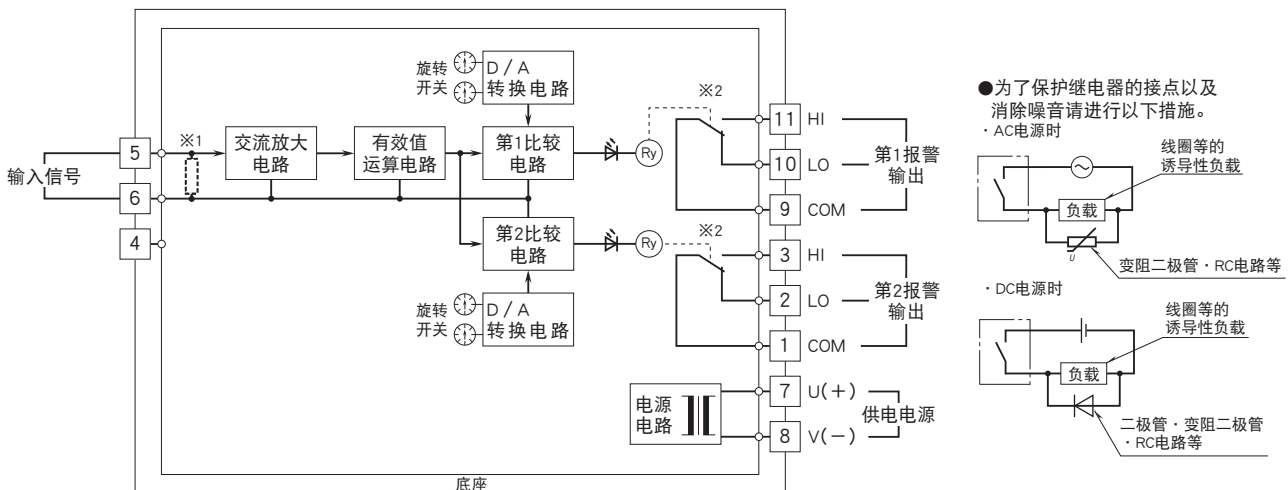
## 面板图



## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



## 简易电路图 · 端子接线图



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



会有无预先通知而修改记载内容的情况。