

## 数字设定报警器 AL-UNIT 系列

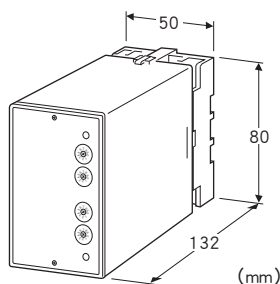
### 直流输入报警器

#### 主要的功能与特长

- 插入式构造的上下限报警器
- 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值报警接点
- 机器发生异常时的报警



### 机型: ALV - ①②③ - ④⑤

#### 订货时的指定事项

- 机型代码: ALV - ①②③ - ④⑤
- ① ~ ⑤在下列代码中选择。
- (例如: ALV - A13 - 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
- 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

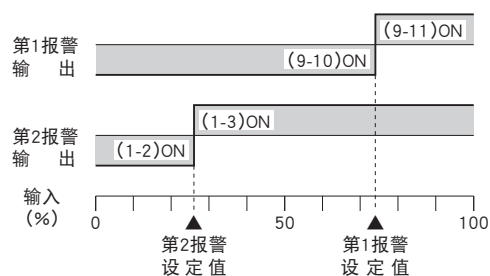
## 输入规格

- 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

- 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

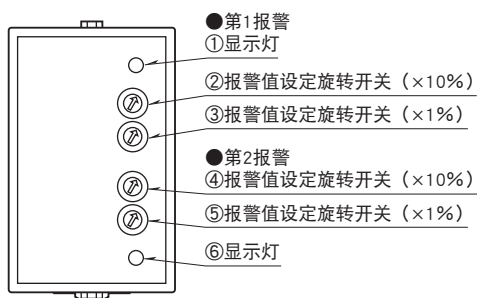
## 设置规格

- 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

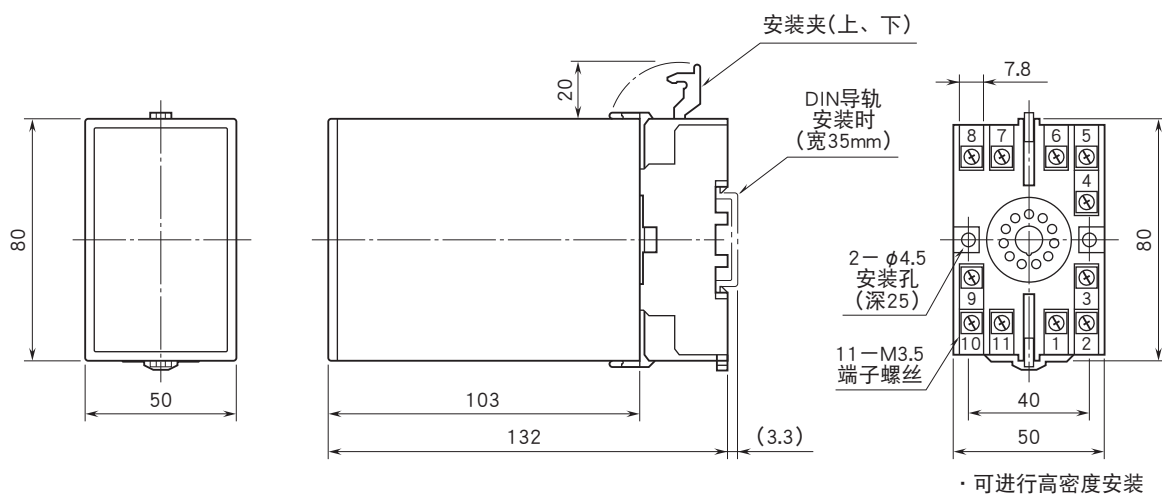
## 性能 (相对于量程的百分比)

- 设定精度: ±0.5%
- 工作点的重复精度: ±0.05%
- 温度系数: ±0.015%/°C
- 响应时间: 约0.5s (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

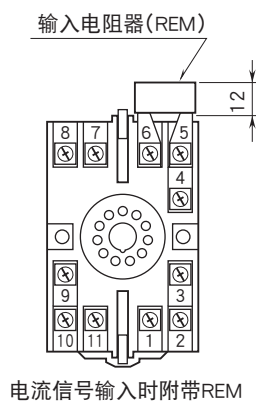
## 面板图



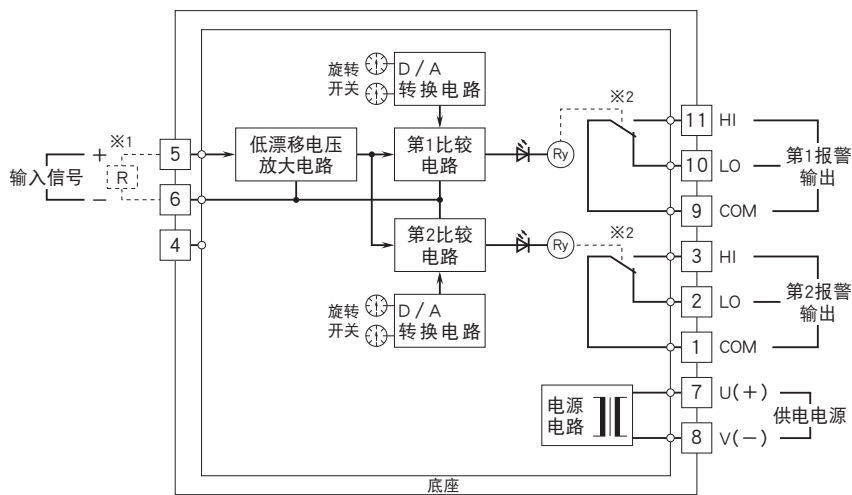
## 外形尺寸图 (单位: mm)



## 端子编号图 (单位: mm)

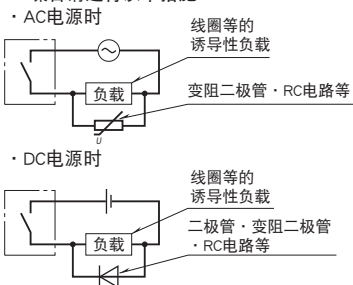


## 简易电路图·端子接线图



※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。

●为了保护继电器的接点以及消除噪音请进行以下措施。



会有无预先通知而修改记载内容的情况。