

## 数字设定报警器 AL-UNIT 系列

### PT 报警器

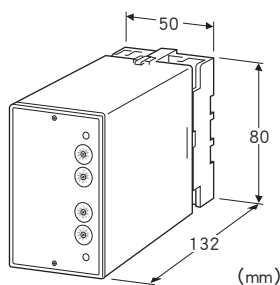
(有效值运算型)

主要的功能与特长

- 以来自VT的交流电压为输入的上下限报警设定器
- 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: ALPT - ①②③ - ④⑤

### 订货时的指定事项

· 机型代码: ALPT - ①②③ - ④⑤

① ~ ⑤在下列代码中选择。

(例如: ALPT - 111 - B/Q)

· 选配规格 (例如: /C01/S01)

### ①输入信号

◆电压输入

- 1: 0 ~ 110V AC
- 2: 0 ~ 220V AC
- 5: 0 ~ 150V AC
- 6: 0 ~ 300V AC

### 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

地面间 2000V AC 1分钟

频率: 50或60Hz

输入载荷: 0.5VA以下

过载能力: 200% 1分钟、120% 可连续工作

工作范围: 额定电压的0~100%

## 输出规格

额定负载:

100V AC 1A (cos  $\phi$  = 1)

120V AC 1A (cos  $\phi$  = 1)

240V AC 0.5A (cos  $\phi$  = 1)

30V DC 1A (电阻负载)

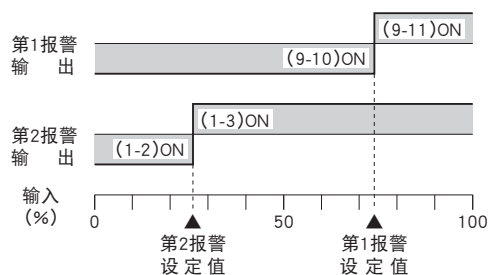
最大开关电压: 380V AC 125V DC

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 $\pm$ 10%

50/60Hz $\pm$ 2Hz 约2VA

- 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~+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:  $\pm$ 0.9%

工作点的重复精度:  $\pm$ 0.05%

温度系数:  $\pm$ 0.015%/°C

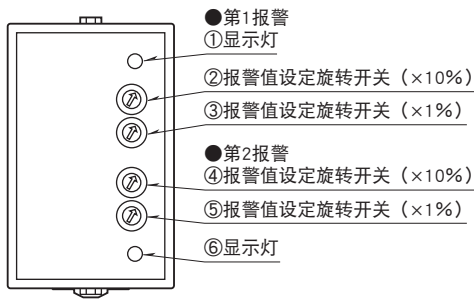
响应时间: 约0.9s (90%设定时的0 $\rightarrow$ 100%输入)

电源电压变动的影晌:  $\pm$ 0.1%/允许电压范围

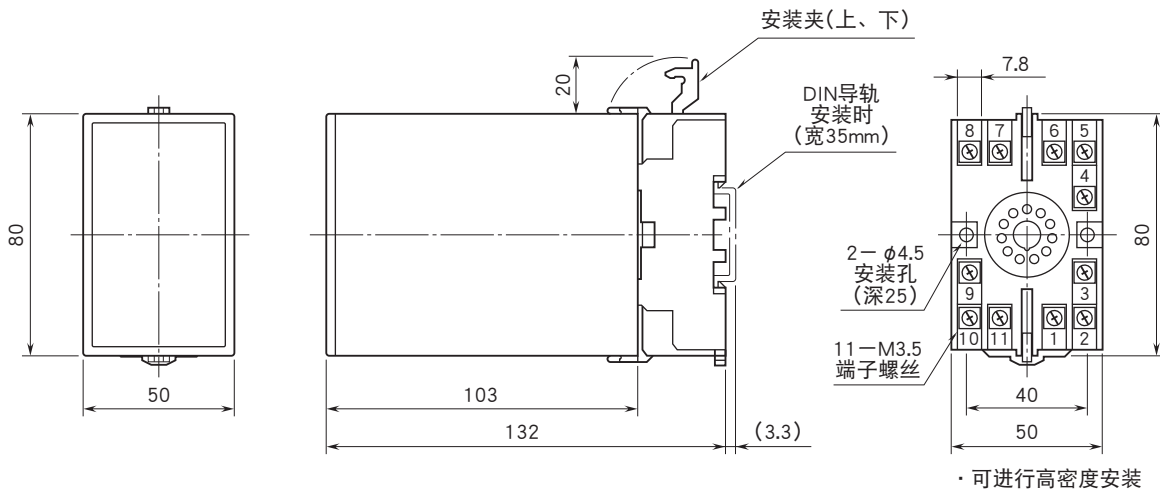
绝缘电阻: 100M $\Omega$ 以上/500V DC

隔离强度: 输入 - 第1报警输出 - 第2报警输出 - 电源 -

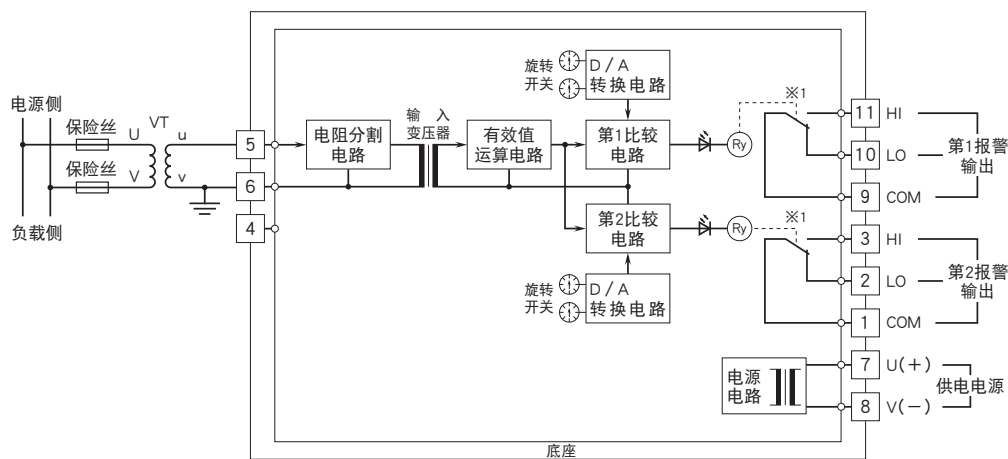
## 面板图



## 外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



## 简易电路图 · 端子接线图



※1、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。