

数字设定报警器 AL-UNIT 系列

脉冲报警器

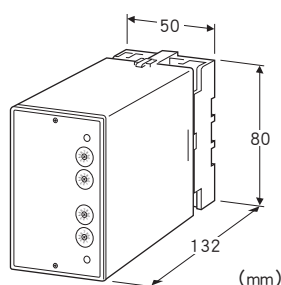
(50Hz以上)

主要的功能与特长

- 以脉冲为输入的上下限报警器
- 有干接点和电压脉冲两种输入信号可供选择
- 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
- 带下限截止功能,将5%以下的输入钳制在0%
- 隔离强度为2000V AC
- 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
- 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: ALSP - ①②③ - ④⑤

订货时的指定事项

- 机型代码: ALSP - ①②③ - ④⑤
- ①~⑤在下列代码中选择。
- (例如: ALSP - 111 - B/Q)
- 输入范围 (例如: 0~500Hz)
- 选配规格 (例如: /C01/S01)

①输入信号

- 1: 干接点
- 2: 电压脉冲

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%)

下限截止功能将2~5%以下的输入钳制在0%。因此2~5%以下的报警设定与0%的设定相同。

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

下限截止功能: 将2~5%以下的输入钳制在0%

输入规格

输入频率: 从0~50Hz到0~10kHz
 脉冲幅度: 占空比为20~80% (100%输入时)
 ■干接点 (机械式接点开关、集电极开路)
 检测电压/电流: 约7.5V DC/1mA
 检测阈值:
 开 200Ω以下 0.6V以下
 关 100kΩ以上 2V以上
 ■电压脉冲
 波形: 矩形波、正弦波及类似波形
 脉冲检测方法: 交流耦合、脉冲上升沿检测
 检测阈值: 2~50Vp-p
 输入阻抗: 100kΩ以上

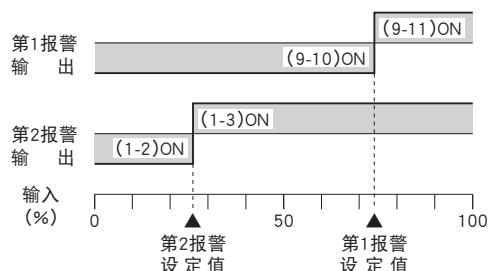
性能 (相对于量程的百分比)

设定精度: ±0.7%
 工作点的重复精度: ±0.05%
 温度系数: ±0.015%/°C
 响应时间 (90%设定时的0→100%输入)
 (输入量程) 0~50Hz: 约2s
 0~100Hz: 约1s
 0~500Hz: 约0.5s
 0~10kHz: 约0.5s
 电源电压变动的影响: ±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

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



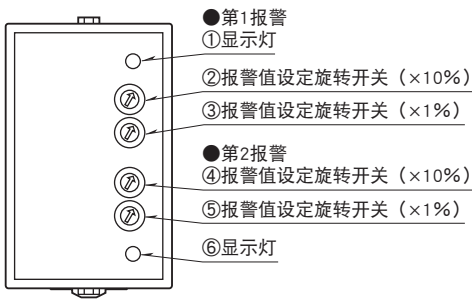
停电时:

- 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

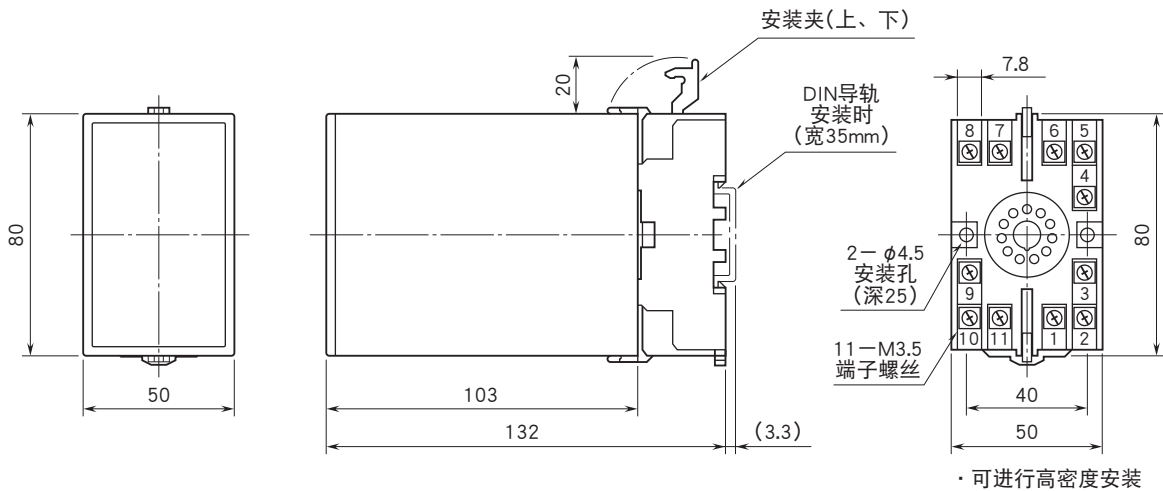
设置规格

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

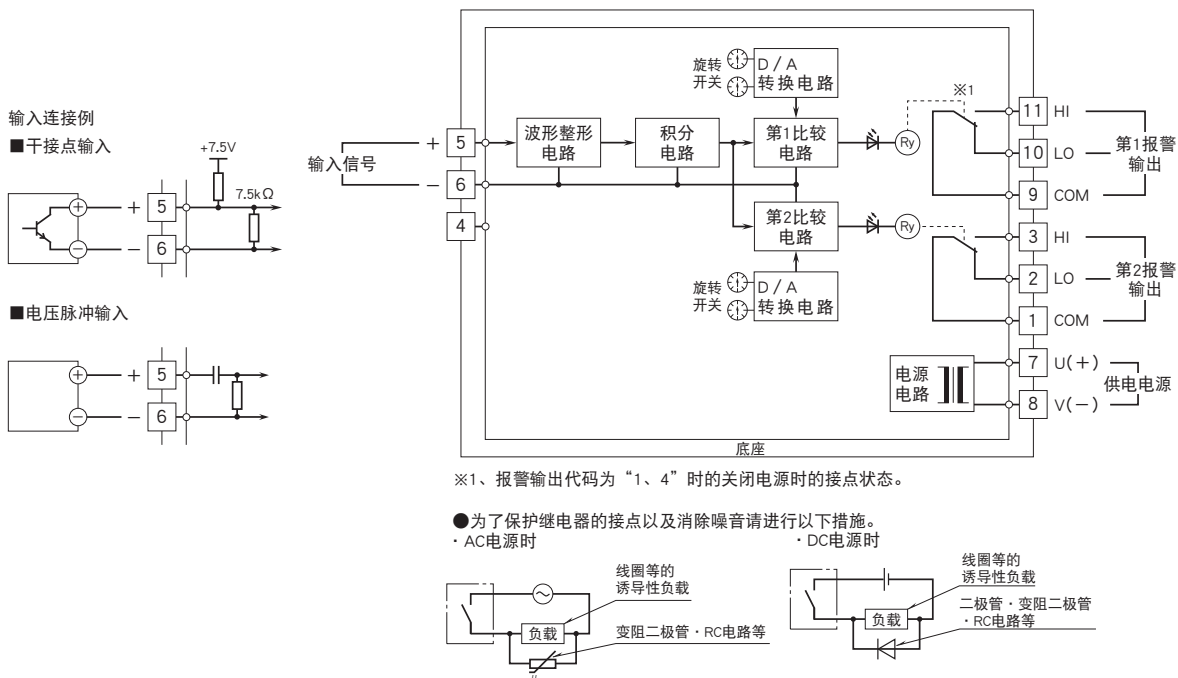
面板图



外形尺寸图 (单位: mm) · 端子编号图



简易电路图 · 端子接线图





会有无预先通知而修改记载内容的情况。