



产品型号: JL AN-10 / 5mA~1000mA

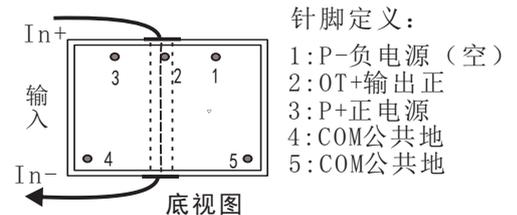
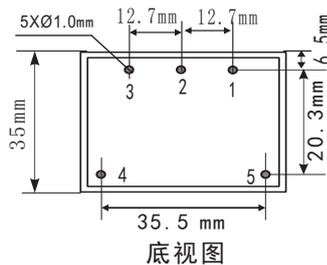
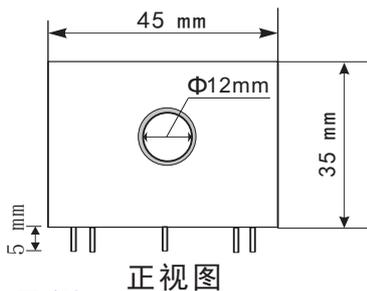
## 产品介绍

- 工作原理: 采用“零磁通”自动补偿原理, 使传感器始终处于理想的“零磁通”工作状态, 保证了其比差值和相位差的最高精度。
- 产品用途: 专为各种电力设备的绝缘在线检测系统的交流泄漏电流采样而设计。
- 产品优势: 最佳的性能/价格比, 高准确度, 高稳定性, 体积小, 重量轻, 安装简便, 穿孔输入, 无插入损耗。
- 产品应用: 适用于1~500KV电气设备的接地引线泄漏电流及介损带电测试, 绝缘在线监测系统, 如CT, PT, CVT, 主变套管, 主变铁芯, 各种避雷器, 开关等。

## 主要性能参数 (可根据用户要求制作)

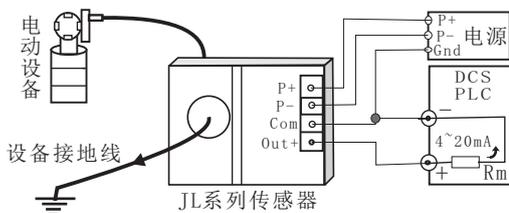
- 安装方式: PCB焊接安装
- 原边额定电流: 5mA, 10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA, 800mA, 1000mA, 用户指定
- 额定输出: 跟随输出 4V, 5V, 用户指定
- 辅助电源: DC+12V; DC+24V; DC+15V; DC±12V; DC±15V; 用户指定
- 负载能力: 电压输出-5mA; 电流输出-6V
- 准确度: 0.2%; 0.5%
- 过载能力: 10倍标称输入
- 隔离耐压: 3KV/50Hz/2mA/1Min
- 失调电压: ≤20mV
- 温度漂移: ≤100PPM/°C
- 线性度: 比差-0.1%; 相位差-补偿后1'
- 频带宽度: AC (工频50Hz)
- 消耗电流: <10mA+输出电流
- 响应时间: <1mS
- 工作温度: -20°C~+80°C
- 存储温度: -25°C~+85°C

## 产品外形尺寸及接线定义图

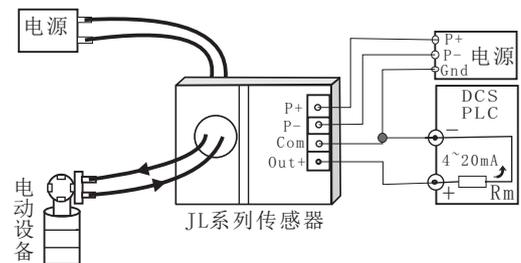


## 应用示例

示例一: 监测设备接地线上的泄漏电流



示例二: 通过监测设备供电电源线上电流差值来确定设备泄漏电流大小



示例三: 绝缘高压监测  
即在高压二端串接变流电阻, 使其高压转变为微小的电流 (mA级), 通过漏电流传感器监测出该微小电流值, 由欧姆定律即知:  
$$U_{\text{高压}} = R_{\text{变流电阻}} \times I_{\text{微小电流}}$$

