



申请项目补助，支持内容为产品检验检测费用，其它费用不予支持，支持比例50%，金额为30000元/个。产品认证必须由国外认证公司或经认监委和行政管理部门审核、注册的分支机构并被授权的代理公司（\*\*直接授权）进行。每个企业每种产品在一个国家只支持一次认证。喀咧声(Click) EN55014-1 但是存在这么一个现象：漏电保护器不安装，只安装空气开关或者刀开关。漏电保护器不安装的理由是什么呢？我们可能也会经常遇到这种情况，无缘无故的漏电保护器就跳闸了，如果不能发现哪地方经常漏电，只要通电，保护器不久就又一次跳闸了。为了不影响使用，干脆就将漏电保护器给卸载掉，只保留空气开关。实际上，省略了漏电保护器就存在了巨大的安全隐患。保护器跳闸是因为肯定有漏电的地方，既然漏电，那么人就有可能发生触电的情况。

1：开环控制系统  
开环控制系统框图  
开环控制描述：即系统的输出端和输入端之间不存在相反的影响，在自动控制学科中称之为无反馈回路，故把这种系统称之为开环控制系统。

2：人工控制在工业生产过程或生产设备运行中，为了维持正常的工作条件。往往需要对某些物理量（如温度、压力、流量、液位、电压、位移、转速等）进行控制，使其尽量维持在某个数值附近，或使其按一定规律变化。要满足这种需要，就要对生产机械或设备进行及时的操作和控制，以抵消外界的扰动和影响。

云段落】在实际应用中我使用了LM358来代替比较器，其偏置电流为50na，串接1M的电阻，满足偏置电流的电压为 $50\text{na} \times 1\text{M} = 50\text{mv}$ 。按照st-lm358资料，其开环频率响应1k一下可以达到100db，因此理论上输入1mv的电平依然可以识别，和前边假设相比取50mv， $\text{asin}(50\text{mv}/311)/2/\pi/50 = 500\text{ns}$ ，放大器的SR为0.6V/us，假设转换到4V，需要7us。因此使用LM358的误差为7.5us，而实际上由于每个器件的共性，因此在同步上偏差应该小于1.5us。以上只是基本原理，具体实现，还有考虑待测电流的大小，把它分成不同的档位，同时考及过流保护，具体实用电路如下：实用电路中分成了200u2m20m200m10A等档位，不同档位所串联的采样电阻值不相同，原则是小电流档位采样电阻值大，大电流档位采样电阻值小。采样电阻的大小会对待测电路的电生一定的影响，实际使用要估算电流的大小，选取适合的档位才能减小测量的误差。考虑到使用者可能会接错档位，发生过流烧毁采样电阻，设计中加入了二极管D1和D2和采样电阻并联，采样电阻电流过大时，电压升高，当电压高压二极管导通电压时，二极管导通分流采样电阻的电流，防止电流过大烧毁采样电阻。

[福建漳州做CPC认证检测公司。](#)