**（标题与上方留有3cm）**

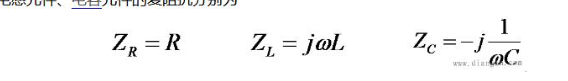
**标题**

**一、摘要**

左侧（差分放大器-“具有一定抗干扰功能”性能比一般放大器好，信号互为反向，可以产生差分信号，电平为相反的值，可抑制（共模干扰-两跟线同时受到了相同的干扰），减小误差）输入，右边的输出信号（单片机）到板子，再返回左边，通过一组继电器而切换不同的通道来选择我要进行那一组输出（返回输入，以及其它部分来采样它的信号） ，再通过滤波器对电源线中特定频率的频点或该频点以外的频率进行有效滤除，得到一个特定频率的电源信号，或消除一个特定频率后的电源信号，从而得出故障所在。 （电压测试，速度低，简单测试低电位ADC等电压采样）。

有两路供电1.开关电源，主要给继电器供电

2.模拟线性电源功率较小干扰小，主要给处理信号的新品供电



滤波器的参数-公式LC,RC

**关键词（3-5，中间用分号隔开）**

1. **系统方案**
   1. 方案比较与选择

方案一

方案二

总体方案描述（配上框图）

1. **理论分析与计算**

对应上方方案一，二。列公式分析

1. **电路程序设计**

3.1

3.2…

**4.测试方案与测试结果**

4.1测试使用的仪器及型号

4.2测试方案与结果

4.3其它功能的测试

**5.结论**

**6.参考文献**

**7.附录（电路图3-5）**

每步最好附加1-2副原理图