# 模拟电子技术实验报告

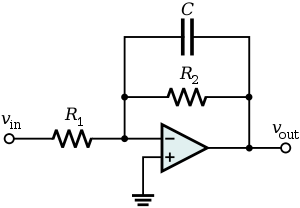
## 实验内容

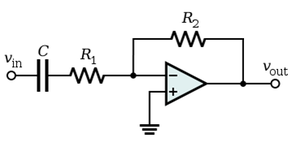
语音放大电路

### 电路结构

* 输入电路
* 前置放大器
* 带通滤波器
  + 高通滤波器 https://en.wikipedia.org/wiki/High-pass*filter#First-order*continuous-time\_implementation
  + 低通滤波器 https://en.wikipedia.org/wiki/Low-pass*filter#Active*electronic\_realization
* 功率放大器http://www.elecfans.com/yuanqijian/yinjiaotu/20180428669718.html

### 相关参数计算





## 部分电路设计

1. 前置放大电路
2. 带通滤波电路
   1. 高通滤波器
   * 根据要求，高通滤波器需要过滤掉频率在300Hz一下的信号，根据计算公式，使用相应阻值大小的电阻，原理电路图如下：
   1. 低通滤波器
   * 低通滤波器需要过滤频率高于3kHz的信号，因此
3. 功率放大电路