

# 5.6学习计划 差动放大器实验报告有感

原创

hap2y 于 2018-05-08 21:23:34 发布 5151 收藏

分类专栏: [一点一滴](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/hap2y/article/details/80245604>

版权



[一点一滴](#) 专栏收录该内容

96 篇文章 0 订阅

订阅专栏

自信是一个十分鬼魅的东西。

## 1、任务计划

- (1) 写完模电实验——差动放大器的实验报告
- (2) 搜集资料并制作营养与美容ppt

## 2、计划完成度

- (1) 数据都测量好了, 现在的工作就是数据处理, 对比分析得出结论。

由于实验报告要求画 $U_{o1}$ 、 $U_{o2}$ 及 $U_o$ 的波形, 但是我当时没有拍下示波器显示的波形, 所以没法贴图片。幸亏在笔记本上记录下了波形的变化还有测量的数值, 我就用彩色笔模仿通道的不同颜色在实验报告上手绘了波形。个人感觉还是很形象的, 嘿嘿。

做完实验, 并且写完实验报告之后, 我对差动放大器最深的一个印象就是——对称性。

电路的对称性决定了被放大后的信号残存干扰的幅度。电路参数的对称性起了相互补偿的作用, 从而抑制了温漂。差动放大器可以放大差模信号、抑制共模信号, 有较高的共模抑制比。

所以我们在提高共模抑制比的时候, 可以有以下两种方法: 1) 采用对称性比较高的差动放大电路; 2) 适当增大反馈电阻 $R_e$ 可进一步提高共模抑制比; 3) 或者将 $R_e$ 用一个电流源代替, 因为电流源可以理解为电阻无穷大, 而且电流不会改变。

(2) 我这学期选了一节营养与美容的公选课, 还是很有意思的, 老师和同学之间的互动也很有趣。营养与美容的公选课和我们的生活还是密切相关的, 而且老师讲的有广度也有深度, 我很感兴趣啦~

由于是三节连上的课, 老师会把每次的最后一节课留给我们学生来发挥。我决定下个星期来做演讲, 主题是减肥——健康瘦身调理。所以现在要先做好PPT准备好。

百度了很多有关减肥的资料, 也在各种朋友圈什么的得到了一些信息, 大体是有了一定的思路, 明天来了再制作吧~