学院：计算机与通信工程学院 班级： 计2005 姓名： 赵方程 学号：42024137

实验日期： 6 月 8 日

**课程名称：电路实验技术**

1. **本课程给你最大的知识上的收获**

物理里常常需要我们计算带有电容、电感的动生电动势或在运动中的导体棒的初末态。但那都不涉及过程量，不包含电路的非正常状态，而在电路实验里，通过学习使用示波器，我略微深入地了解了RC、RL电路中的非正常过渡过程，这是相比之前收获最大的地方。此外还了解了电路器件的封装尺寸，如“0603”的意义。

此外，我还学会了万用表、信号发生器的基本使用。

**二、本课程给你最大的能力上的收获**

我从本课程上学习到的能力有，在发生测量错误的时候，尽量排查错误发生的原因，例如，是操作错误还是仪器故障，是电路连接问题还是示波器设置问题。

**三、本课程给你最大的思想、性格、人生观等方面的收获**

本课程给我最大的思想收获是，实验一次没有取得预期数据是很正常的，应该仔细排查是实验设计错误还是操作错误，如果二者都有错误的话，我认为应该按照丁肇中先生所言“当理论和实验有冲突的时候，理论就是错误的，实验可以推翻理论，但是理论不能推翻实验结果。”

当然，我们在实验课程中实验原理都是经过无数实践证明过的，自然没有问题，但是在将来的（科研）实验（如果可能的话）中如果我们碰到实验失败的情况，不应该急于带有主观色彩的去修改实验来拟合理论，更不能篡改数据。

**四、对课程实验内容、实验方式或者其他方面的反馈与建议，或其他任何方面的困惑或者感想**

实验课的进度好像比理论课快一点，上实验课的时候有些概念当时理论课还没讲，理解起来会有些困难。还有就是平时实验算分数，每次选择题都做的心惊胆战的，害怕。

此外我觉得我收获很大，课程很符合我们科大“学风严谨，崇尚实践”的办学传统。为老师们点赞。