

## 模拟电子技术实验简介

课程地位：实践性较强的专业基础课，提高学生的专业素质，使学生掌握电子技术的基本知识，配合理论教学，培养具有较高质量的技术人才。

课程的任务和目的：配合理论教学的知识点；熟练掌握常用仪器的使用方法，培养学生发现问题、分析问题、解决问题的能力，使学生更好地掌握基础实验知识、基本实验技能，从而提高学生的实际操作能力。

实验常用仪器：模拟实验箱、示波器、毫伏表、万用表、单管/负反馈两级放大电路板、射极输出器电路板、差分放大器电路板、LM741 芯片、RC 正弦振荡电路板、低频功率放大电路板。

实验内容：以陈大钦老师的《电子技术基础实验》（第二版）为教材，共十一个实验。

- 1 常用电子仪器仪表的认识和使用
- 2 晶体管共射极单管放大器
- 3 射极跟随器
- 4 负反馈放大器
- 5 差动放大电路
- 6 集成运算放大器(模拟运算电路)
- 7 集成运算放大器(电压比较器)
- 8 RC 正弦振荡器
- 9 低频功率放大器
- 10 直流稳压电源
- 11 单管共射放大电路(设计性实验)

内容基本涵盖了理论教材所包含的知识点。