

M307004B 模拟电子技术实验

(0.5 学分, 16 学时; 大类专业基础课 / 必修课 (专业主干课); 适用专业: 电气工程及其自动化; 先修课: 电路原理, 大学物理等)

本课程是为《模拟电子技术》课程配合的电气信息大类专业基础课。通过该课程的学习, 使得学生能够利用文献资料进一步拓展相关知识, 自学模拟电子元器件芯片使用方法; 能够阅读和使用外文原版说明书; 通过设计型模拟电子电路的实验, 具备有工业控制或测量系统中故障分析、检测、以及设计的能力; 能够独立收集实验数据, 对实验结果进行分析和解释, 撰写实验报告并得出结论。

实验内容包括: 常用电子仪器的使用与二极管的测试, 晶体管放大电路的设计与调试, 功率放大电路的调试, 负反馈对放大电路性能的影响, 集成运算放大器的线性应用, 正弦波振荡电路的设计, 直流稳压电源的设计和仿真软件的使用与电子电路设计。