

成电路引脚的识别；

实验： 3（TTL 脉冲信号测量）、4（叠加在直流上的正弦波的测试）、5（电阻的测量）—2 学时

3、第 3 次课

电子技术/ISP 综合实验箱（电容、二极管、电位器、面包板）介绍、单股导线、钉子线的使用方法介绍——0.5 学时

实验：6（判断电容器的极性测量电容量）、7（面包板的测量）、8（相位差的测量）、9（判断二极管的极性测量正向导通压降）——3.5 学时

4、第 4 次课

实验：10（测量纹波电压）、11（直流分压电路测量）——2 学时

操作考查——2 学时

五. 教学内容要求

1. 常用电子元器件和万用表

掌握：

电阻、电位器、电容、电感的符号、单位、参数、标注方法、性能测量及使用常识；

二极管的结构、符号、外特性、极性判别及性能测量；

双列直插式集成电路引线脚的识别。

2. 电子技术/ISP 综合实验箱的基本操作

面包板、电源接线柱、电阻、电容、电位器、各种导线的使用方法及区别。

3. 常用电子仪器的使用

掌握：示波器、稳压电源、信号发生器、数字万用表的使用方法、注意事项；仪器连接要共地。

4. 安全用电

掌握：

安全用电常识，安全电压；低压配电系统 220V/380V 50HZ；接地、接零保护，熔丝规格及选择方法，三眼插座接法；

六. 评分

- | | |
|---------------------|-----|
| 1. 实验情况，独立分析、解决问题能力 | 40% |
| 2. 实验报告成绩 | 20% |
| 3. 操作考查 | 40% |

总评按优、良、中、及格、不及格评分。

实验地点：金智楼南一楼和四楼的电子技术实验室，具体教室看一楼大厅屏幕及中心网站。