

实 验 报 告

学 院

课程名称

班 级

学生姓名 学号

任课教师

时 间

2023-2024学年春季学期

|  |  |
| --- | --- |
| **实验名称** | 放大电路 |
| **实验目的** | 1、理解三极管（三级管）在放大电路中的工作原理和基本特性。  2、掌握搭建基本放大电路的方法  3、培养实验动手能力和分析解决问题的能力 |
| **实验内容** | 自己动手根据电路模型搭建共射极放大电路  搭建实验用书中的实验，完成多级放大电路的搭建 |
| **实验步骤**  **与记录** | 1. 参照电路模型搭建真实电路，验证放大电路的电流、电压放大功能。   （1）请根据自已所学选择合适的电阻与电容，使放大电路工作在放大区，使用万用表测量各项数值（IB,IC,UBE,UCE）并做好实验记录。（提示：UCC=6V，Rb>>Rc，静态时不要连接电容）  （2）将驻极话筒串联一个电阻（1K）后接到Ui端，发出声音后观察输出端Uo的电压变化。    **实验记录：**（记录自己的实验过程）   1. 搭建实验用书中47页的例7 声控LED闪烁灯和52页例10光控开关，分析电路中放大电路的耦合方式，认真阅读原理简介及装调提示。   **实验记录：**（记录自己的实验过程） |
| **实验总结** | 通过本次实验，我... |