《电工电子技术实验》课程

实验报告

实验项目：单级交流放大电路

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名： |  | 学 号： |  |
| 学 院： |  | 专 业： |  |
| 指导教师： |  | 日 期： |  |

**一、实验目的**

注：所要掌握的内容要点

1、

**二、实验仪器**

注：包括所用到的示波器、信号发生器、电路模块板等，最好附图。有相关仪器的设备型号和简要说明更佳。

1、

2、



**三、实验内容的基本理论**

注：基本理论的要点和关键理解。有图和有公式。

3.1 三极管的基本原理

3.2共射集放大电路的工作原理

3.3 共射集放大电路的静态分析

3.4 共射集放大电路的动态分析

**四、实验内容及数据**

注：实验的基本内容，关键步骤及数据。有图和有数据（图表等）。

4.1 基本电路

单级交流放大电路的实验电路如图1和图2所示所示。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| (a)实验基本电路的原理图 | (b)实验模块电路连接图示 |
| 图1 单级交流放大电路的实验电路 | |

4.2 电路的静态测量与分析

基本步骤：

实验数据如表1所示。

**表1 电路静态测量的实验数据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

4.3 电路的动态测量与分析

基本步骤：

实验数据如表2所示。

4.3

4.4

**五、实验思考**

**注：（1）实验说遇问题及解决方法；**

**（2）实验分析及反思；**

**（3）其它内容。**

**1、**

**2、**

**3、**

**实验内容的撰写建议：**

（1）条理清晰，说理清楚；

（2）实验步骤中的一些预设参数（如输入信号的峰峰值）无需严格设置，在保证合理的前提下，以实际的预设置书写实验报告。

(3)实验中的公式需用公式编辑器编辑。

（3）图文并茂。可用手机拍摄实验过程及结果，用Excel等展示并分析实验数据，以充分展示实验过程及所做工作，并提高实验报告的撰写质量。

（4）力求发挥思维创造性，报告格式及内容无需教条性的遵守。