电子科技大学

# 实验报告

**( 2023 - 2024 - 2 )**

学生姓名**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_**学生学号**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**指导老师**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**选课序号**:\_\_\_\_\_\_\_**

实验学时**:\_\_\_\_\_**实验地点**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_**实验时间**:** 单周双周星期**\_\_\_\_**第**\_\_\_**节课 报告目录

1. 实验课程名称： 电子电路实验 I
2. 实验项目名称：**常用电子仪器的使用**

### 实验目的：

### 了解数字示波器的基本原理和性能指标，掌握 示波器面板旋钮的正确使用方法，掌握用示波器定量测量周期信号的方法；

1. 了解函数发生器的基本原理和性能指标，掌握函数发生器的正确使用方法；

（3）了解交流毫伏表的基本原理及其性能指标，掌握交流毫伏表的正确使用方法。

### 四、 实验原理

（1）函数发生器用来为被测电路提供激励信号，一般是不同频率和幅度的周期性函数信号，如正弦信号。

（2）示波器可以用来观测被测电路中各点的响应波形，同时还可以测量波形的幅度、频率、相位差等参数。

（3） 交流毫伏表用于测量交流信号的有效值电压。

（4）数字万用表用来测量电路的直流参数值和静态工作点。

（5）直流稳压电源用来提供直流信号和为有源被测电路供电。

### 五、 实验内容、测试数据以及结论

（1）示波器校准信号的测量

（2）函数发生器的使用和周期信号测量

函数信号及波形（定量）

### 六、思考题

### 七、实验体会及建议

## 报告评分：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_