**实验报告**

法语-电子科学与技术

张赫

3240101459

2025年3月7日

东4-216

专业：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地点：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电子工程训练（甲） 施红军 叶险峰 邓靖靖

常用电子仪器使用 验证实验 赵奕铭

课程名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_指导老师：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_成绩：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

实验名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_实验类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_同组学生姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、实验目的 二、实验任务与要求

三、实验方案设计与实验参数计算（3.1 实验方案总体设计、3.2 各功能电路设计与计算、3.3完整的实验电路……）

四、主要仪器设备 五、实验步骤、实验调试过程、实验数据记录

六、实验结果和分析处理 七、讨论、心得

八、思考题

一、实验目的

掌握常用电子仪器（直流电源、信号发生器、示波器）的使用方法

二、实验任务与要求

1电子仪器使用方法

2 数字万用表注意事项

3 电子仪器信号连接阐述电容数字标注方法

4 操作练习

三、实验方案设计与实验参数计算

四、主要仪器设备

线性直流电源 麦威MPD-3303

多路信号发生器 RIGOL DG4000

数字示波器 RIGOL DHO1000

五、实验步骤、实验调试过程、实验数据记录

实验步骤：

1 将信号发生器与示波器相连，令发生器输出正弦波，分别进行手动估读、光标法、“测量”键法测量信号周期和峰峰值；

2 令发生器输出方波，测量输出信号的上升时间和下降时间；

3 进行探头补偿，测量探头补偿信号的幅度、频率、直流分量、上升时间和下降时间。

实验数据记录：

1 示波器测量信号发生器输出正弦信号的频率和幅度

（1）手动估读法

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 信号源显示 | 周期原始读数 | | 频率 | 峰峰值原始读数 | | 幅度 | 有效值 |
| 200Hz 60mVpp | 12.5div | 0.4ms/div | 200Hz | 7.5div | 8mV/div | 30mV | 21.22mV |
| 10kHz 2.5Vpp | 10div | 10μs/div | 10kHz | 12.5div | 200mV/div | 1.25V | 0.88V |

装 订 线