

实 验 报 告

学 院

课程名称

班 级

学生姓名 学号

任课教师

时 间

20 -20 学年 季学期

|  |  |
| --- | --- |
| **实验名称** | 时序逻辑电路 |
| **实验目的** | 1、理解时序逻辑电路的基本原理和工作机制。  2、掌握时序逻辑电路的分析和设计方法。  3、学会使用触发器构建基本的时序逻辑电路。  4、加深对时序逻辑电路在数字系统中的应用理解。 |
| **实验内容** | 1. 使用触发器芯片4013构建个二分频电路。 2. 使用触发器芯片4013完成触摸开关或触摸延时开关的电路。 |
| **实验步骤**  **与记录** | 1. 使用触发器芯片4013构建一个简单的时序逻辑电路，如一个二分频电路。   **实验记录：**（记录自己的实验过程）   1. 利用计数器4017的置数功能实现模7计数。   **实验记录：**（记录自己的实验过程）   1. 使用555芯片和4017芯片搭建实验用书中217页的例127-9只LED猜谜循环灯，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... |