

数逻实验报告 Lab6

雷远航

October 22, 2022

Abstract

实验项目: 七段数码管

1 操作方法与实验步骤

1.1 原理图设计实现显示译码模块 MyMC14495

1.1.1 绘制原理图

根据真值表绘制出七位译码器

1.1.2 对生成的原理图进行检验

完成 Synthesize-XST, Implement Design, Manage Configuration Project(iMPACT) 最后 Create Schematic Symbol, 生成逻辑符号图供后序实验使用.

1.1.3 对原理图进行仿真模拟

导入仿真激励代码, 并且生成波形图检验

仿真激励代码

```
1
2  #include <stdio.h>
3
4  int main()
5  {
6      int i = 0;
7      while(1){
8          printf("%d", i);
9          i++;
10         }
11         return 0;
12     }
```

1.2 用 MyMC14495 实现数码管显示

2 实验结果与分析

3 讨论与心得

4 Bonous