数逻实验3:数码管控制实验

姓名: 宁中昊

学号: 2023311709

班级: 7班

学期: 大二秋季学期

实验项目:实验3:数码管控制实验

上课地点: T2612

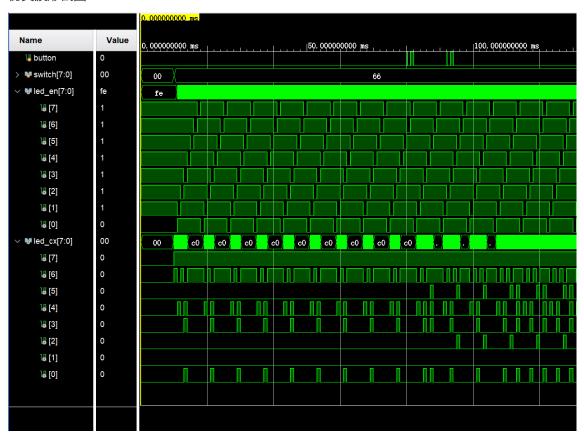
实验完成时间: 8h

数逻实验3:数码管控制实验

实验截图

实验截图

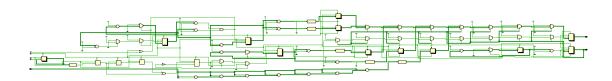
1. 仿真波形截图



如图:

- 。 复位: 均为低电平
- 。 启动后第一组计数器显示学号(09),第二组计数器显示拨码开关赋值 01100110 时其中 1 的个数(04)
- ・ 带抖动的按钮: 共两次,按下后第三组数码管马上计数,可以看到抖动对第三组数码管的计数 无影响,成功消抖
- \circ 0.1s (即 100ms) 后,第四组计数器计数加一 (00 \Rightarrow 01)

2. RTL 分析图



3. 数码管字符编码表:

字符	编码 (CA~CG-DP)
0	00000011
1	10011111
2	00100101
3	00001101
4	10011001
5	01001001
6	01000001
7	00011111
8	00000001
9	00001001
A	00010001
В	11000001
С	01100011
D	10000101
Е	01100001
F	01110001