

## 实验 3：数码管控制器实验 实验报告

姓名	咸浩洋
学号	2023311323
班级	计算机与电子通信 3 班
学期	2024 秋季学期 大二上
实验项目	实验 3：数码管控制器实验
上课地点	T2506
实验完成时间	13h-15h

### 代码文件

设计文件：led\_display\_ctrl.v

仿真文件：testbench.v

约束文件：pin.xdc

### 数码管字符编码表 ( 0-F )

0	8'b00000011
1	8'b10011111
2	8'b00100101
3	8'b00001101

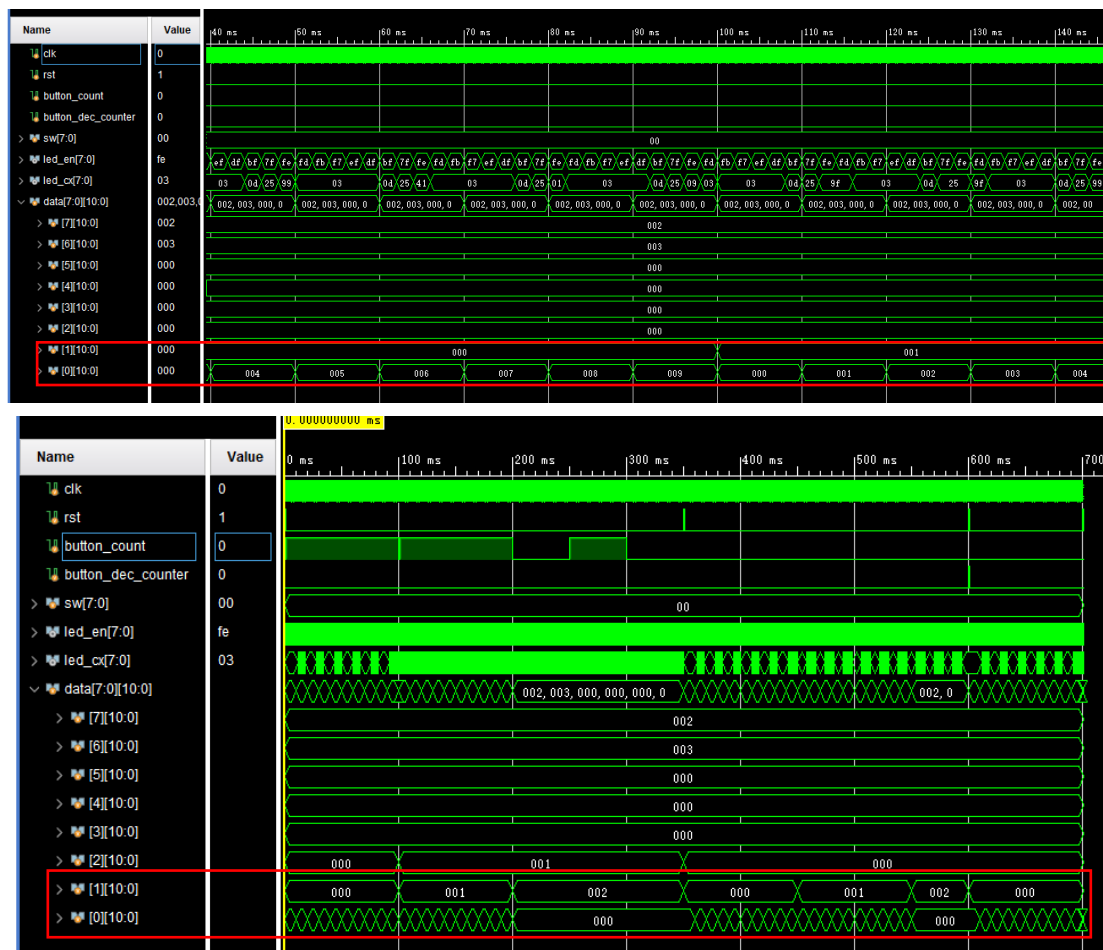
4	8'b10011001
5	8'b01001001
6	8'b01000001
7	8'b00011111
8	8'b00000001
9	8'b00011001
A	8'b00010001
B	8'b11000001
C	8'b11100101
D	8'b10000101
E	8'b01100001
F	8'b01110001

## 仿真波形分析

### 1. 数码管轮询工作







RTL 分析图截图

