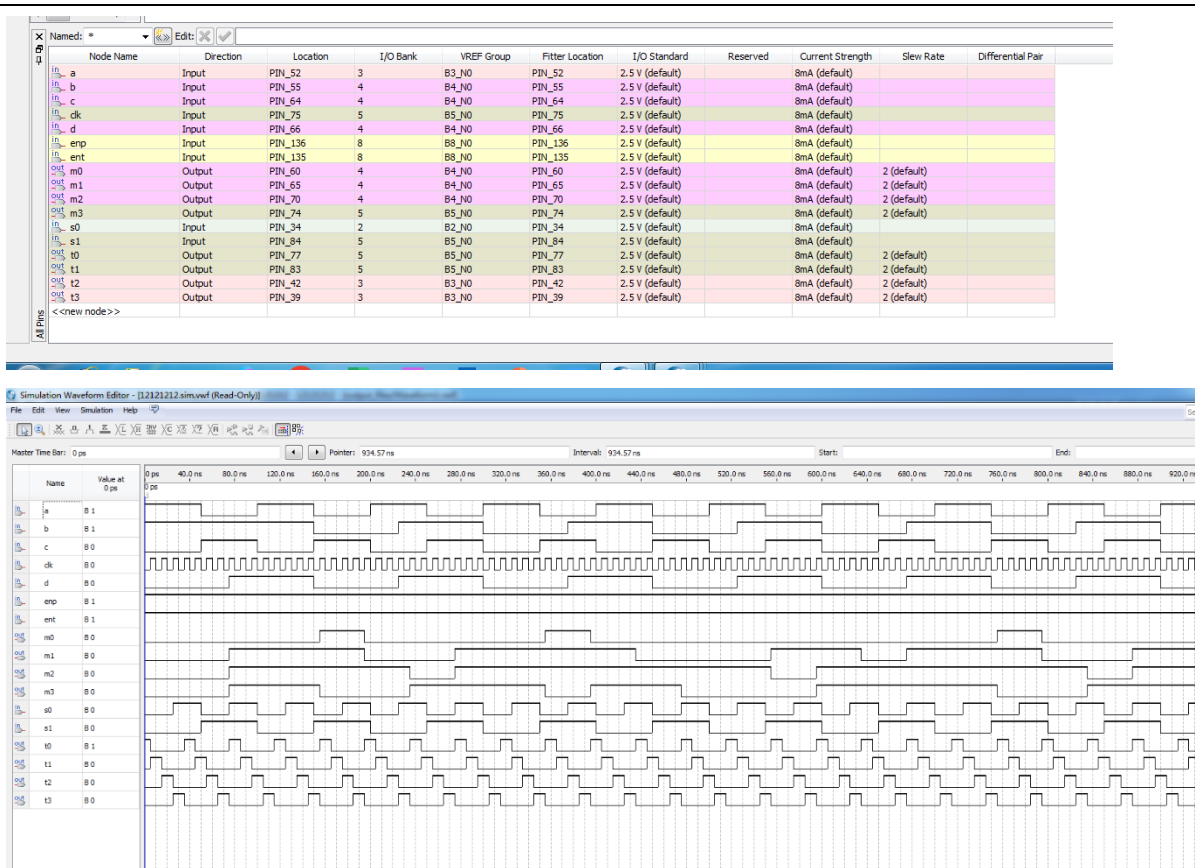


山东大学 计算机科学与技术 学院

计算机组成与设计 课程实验报告

学号：202200130048		姓名：陈静雯		班级：6	
实验题目：时序系统实验					
实验学时：2			实验日期：5.14		
实验目的：掌握计算机实验中时序系统的设计方法。设计一个基本时序系统，该系统具有4个节拍电平及四相工作脉冲，其时序关系参阅下图中的M0—M3，T0—T3。					
硬件环境：康芯 KX-CDS EP4CE6/10 器件					
软件环境：quartus II 环境					
实验内容与设计：					
1、实验内容					
2、实验原理图					



3、实验步骤

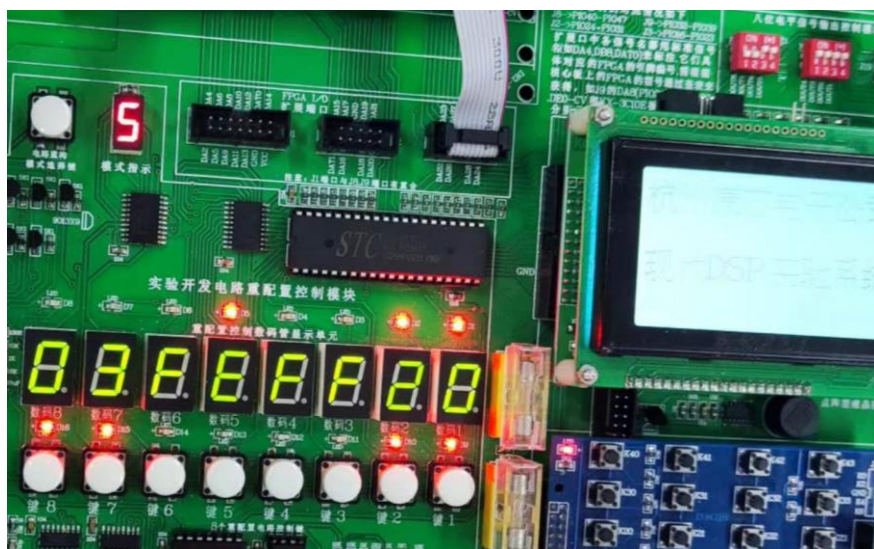
- ◆开关数据为移位器预置 0001。
- ◆选用适当方案，设计出实验线路图。
- ◆定义引脚，编译。
- ◆利用指示灯观察实验现象，写出实验报告。

4、实验结果

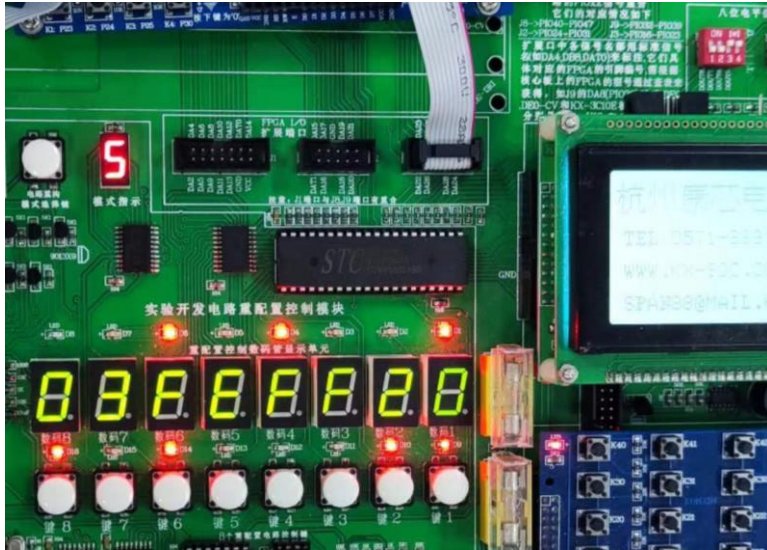
移位器输出=led8-5，译码器输出=led4-1，ENT、ENP=红色拨码开关左 1、2，

abcd=键 1-4，clk=键 6，s0=键 8，s1=键 7

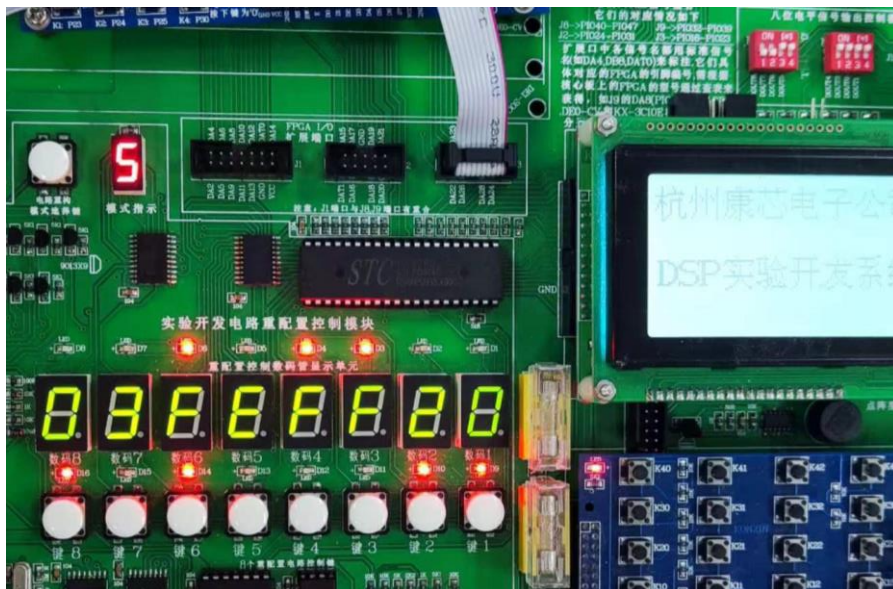
下图，s0s1=11=直送，输入 abcd=0011，译码器输出 0011，移位器输出 4 个节拍电平



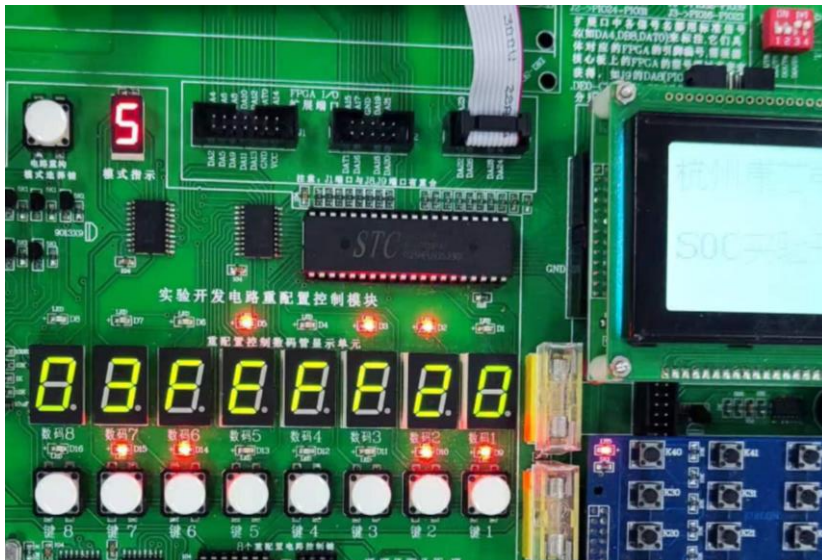
$s0s1=10$ ，每四个节拍右移一位，0011 右移输出 1001



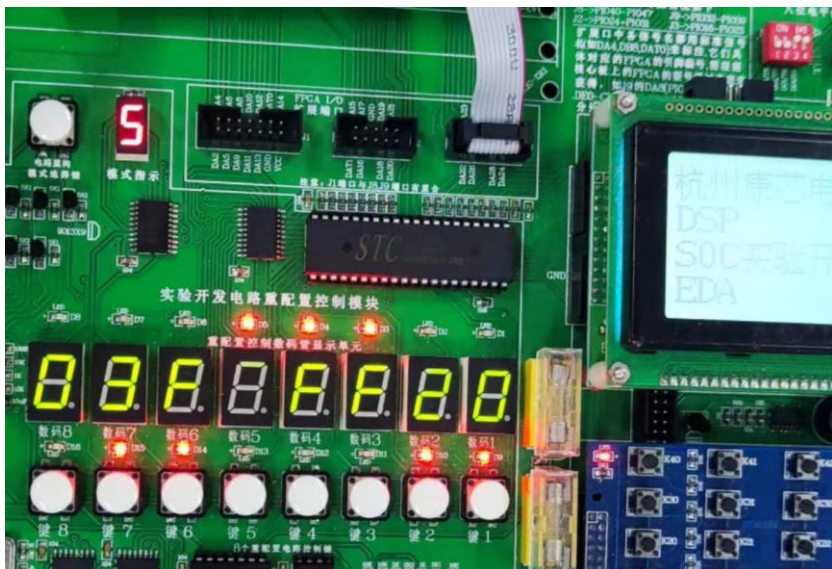
再右移输出 1100



$s0s1=01$ ，左移，0011 每四个节拍左移一位，输出 0110

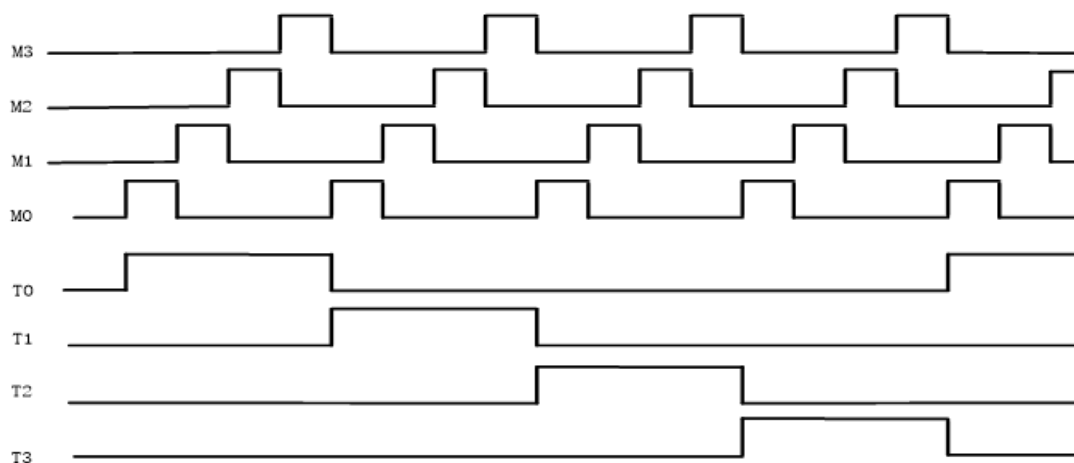


再左移，输出 1100



结论分析与体会：

1. 该系统具有 4 个节拍电平及四相工作脉冲，波形图如下，每四个节拍，改变一次 T



注：实验报告的命名规则：学号_姓名_实验 n_班级