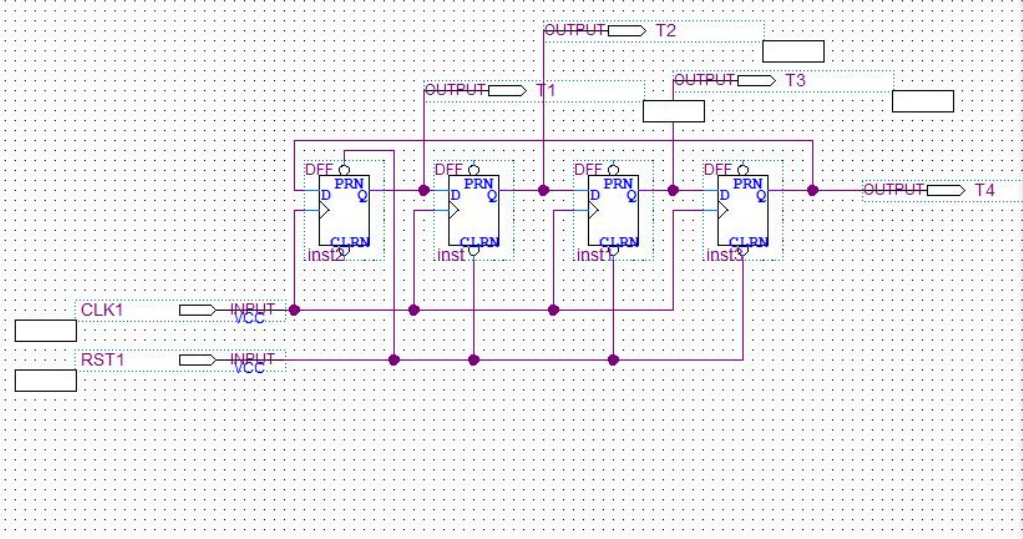
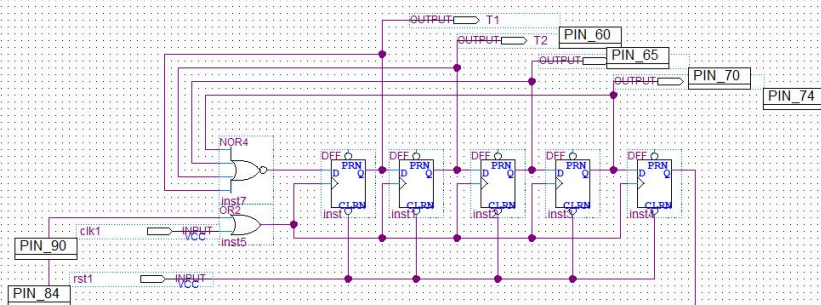


学号：202100130022	姓名：郭家宁	班级：2021 级数据班
实验题目：节拍脉冲发生器时序电路实验		
实验学时：	实验日期：2022-12-4	
实验目的： 掌握节拍脉冲发生器的设计方法，理解节拍脉冲发生器的工作原理		
硬件环境：1. 实验室台式机 2. 计算机组成与设计实验箱		
软件环境：QuartusII 软件		
实验内容与设计： 1、实验内容 掌握节拍脉冲发生器的设计方法，理解节拍脉冲发生器的工作原理  2、实验原理图 任务一 连续节拍发生电路设计		
		
任务 2		



### 3、实验步骤

#### (1) 连续节拍发生电路设计

设计工程文件，硬件电路如图 11-1 所示。使实验平台工作于模式 5，主系统时钟源接 4Hz，键 8 控制 RST1，高电平时可以看到，发光管 D1、D2、D3、D4 分别显示 T1、T2、T3、T4 的输出电平，锁定引脚并硬件下载测试。引脚锁定后进行编译、下载和硬件测试实验。将实验过程和实验结果写进实验报告。

#### (2) 单步节拍发生电路设计

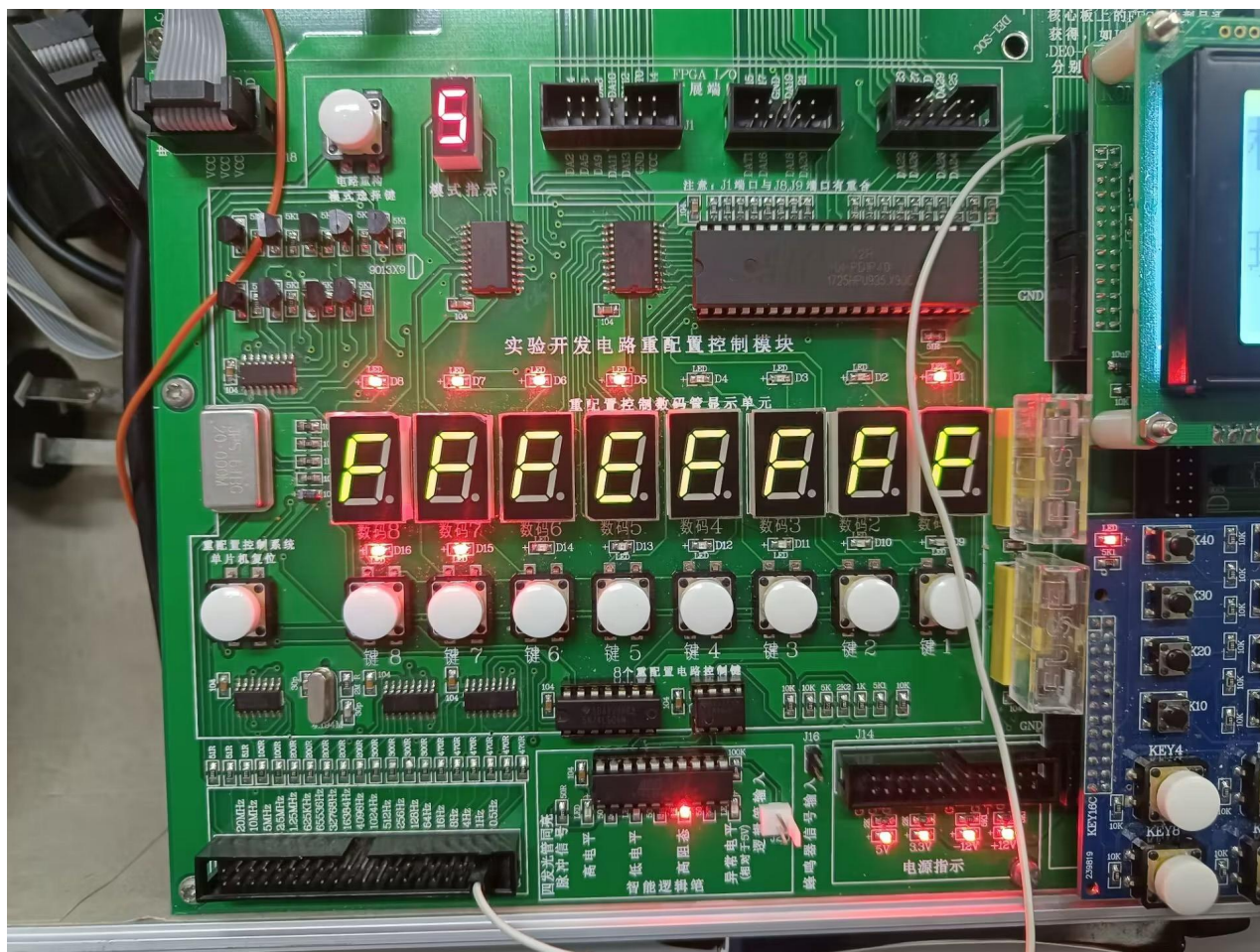
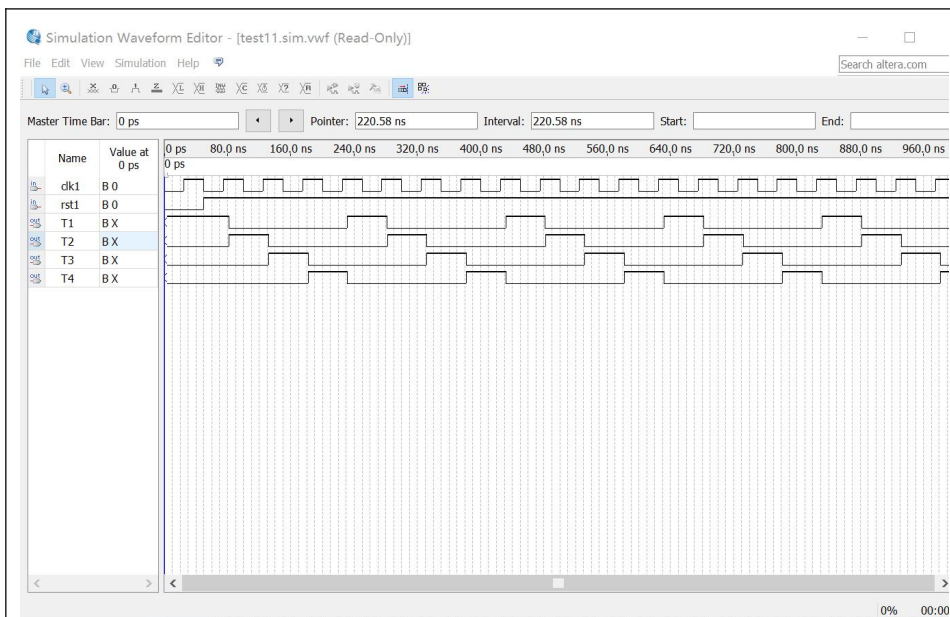
用单步节拍发生电路可以对微程序进行单步运行调试，电路如图 11-3 所示。该电路每当 RST1 出现一个负脉冲后，仅输出一组 T1、T2、T3、T4 节拍信号，直到 RST1 出现下一个负脉冲，

设计工程文件，使实验平台工作于模式 5，主系统时钟源接 4Hz，

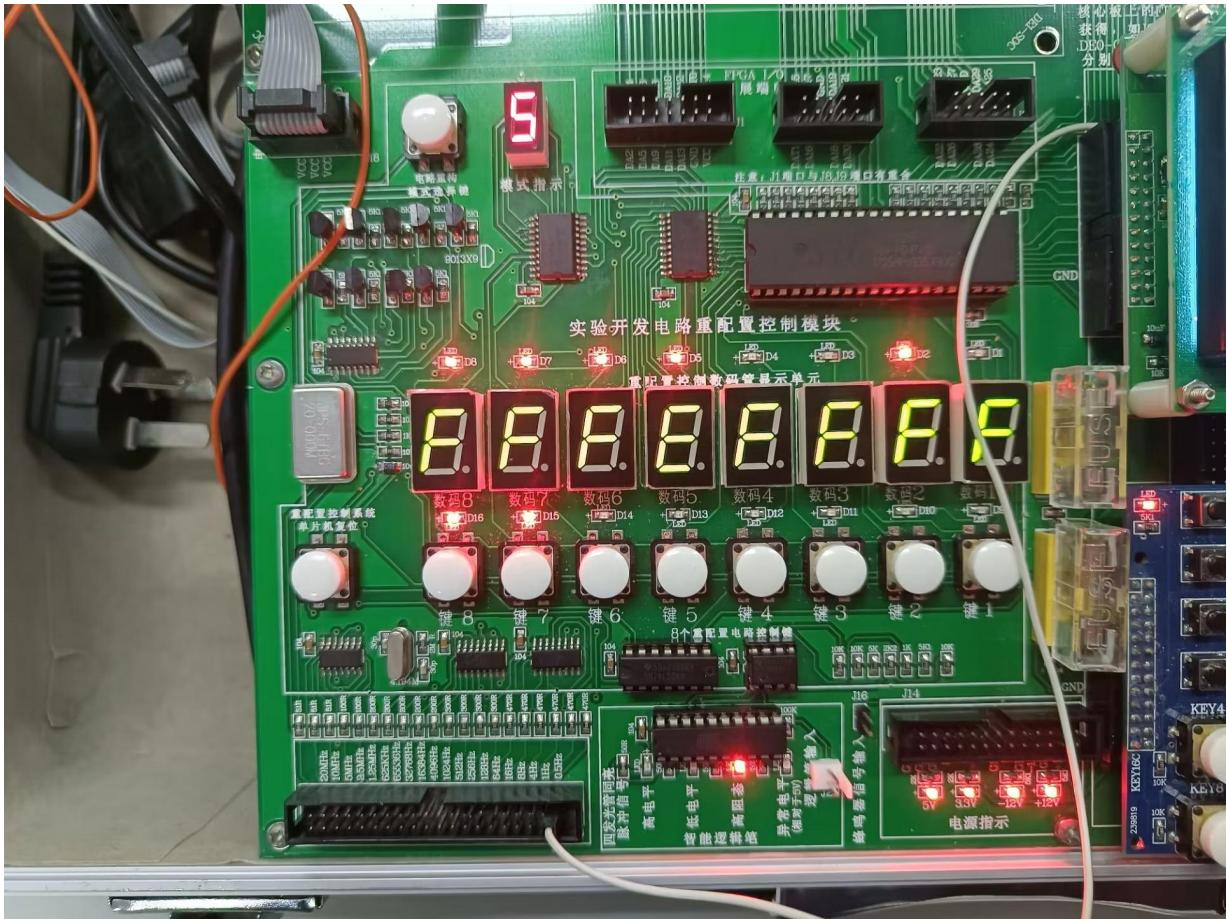
键 8 控制 RST1，高电平时可以看到，发光管 D1、D2、D3、D4 分别显示 T1、T2、T3、T4 的输出电平，锁定引脚并硬件下载测试。引脚锁定后进行编译、下载和硬件测试实验。将实验过程和实验结果写进实验报告。

### 4、实验结果

#### 任务 1

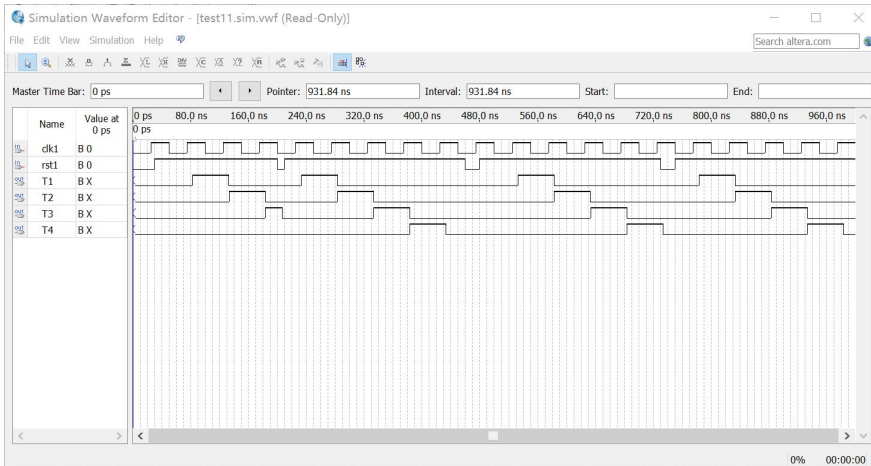




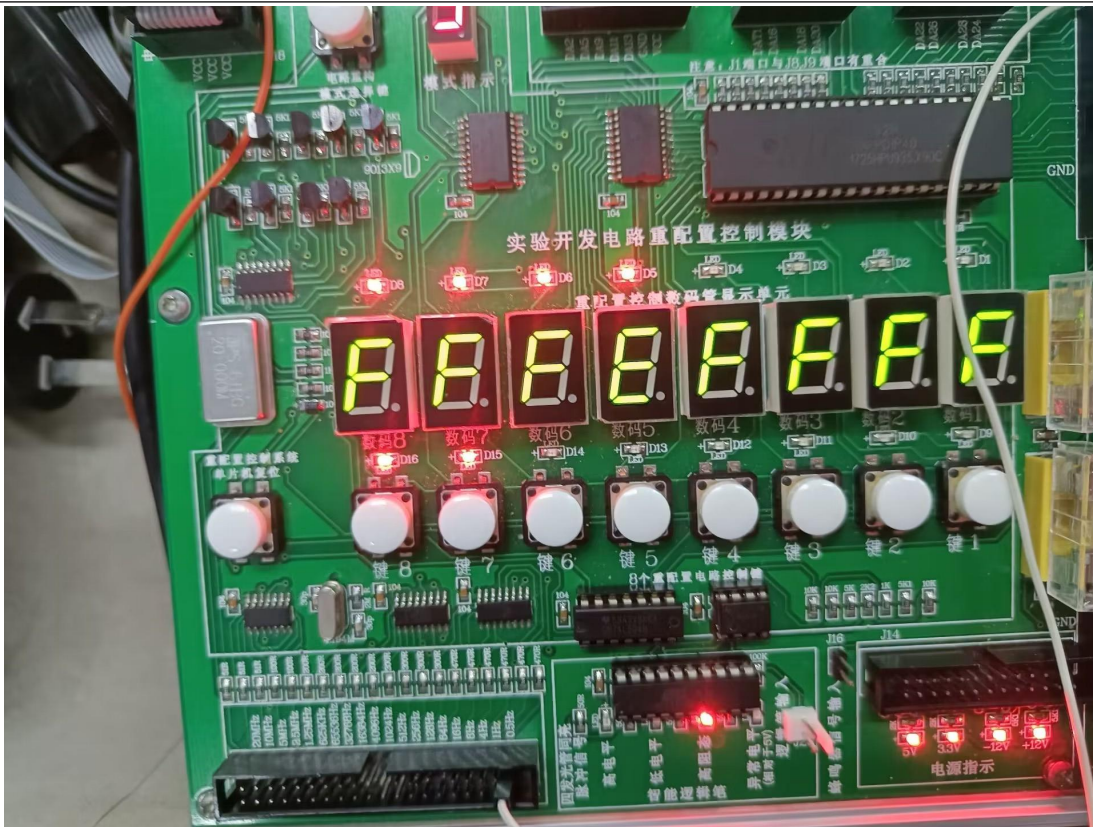


不重置就一直有节拍

## 任务二



重置 res 时才会再出现一个新的节拍



不重置就没又信号出现

结论分析与体会：

对节拍脉冲器的产生脉冲有了跟加深刻的理解和体会

注：实验报告的命名规则：学号\_姓名\_实验 n\_班级