

## 实验报告



课程名称:	<u>数字电子技术实验</u>	实验_	五:	Multisim	<u>多位计数器仿</u>	真实验
实验日期:	<u>2021</u> 年 <u></u> 5月 <u></u> 10	3 地	点:	K410	实验台	3号: <u>63</u>
专业班级:	19 自动化 1 班	学	号:	1904101	02 姓名: _	方尧
					评分:	
教师评语	·:					
			教	教师签字:		
			<del>7</del> ~			
				<b>光</b> 月:		

- 一、实验目的
- (1) 掌握 Multisim 仿真软件的基础知识、元件库、测试仪器等的基本操作。
- (2) 通过实例掌握 Multisim 仿真软件在数字电路中的应用。
- 二、 实验设备及元器件 PC(安装有Multisim)

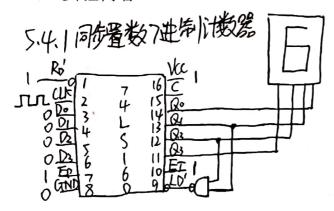
### 三、实验原理

(简述实验原理, 画出原理图)

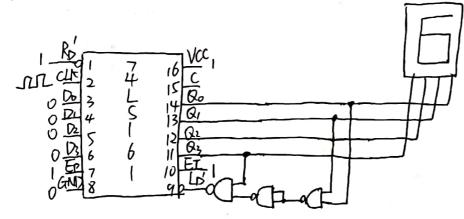
Multisim 佔真基本结聚

- 11)建立电路文件
- (2) 放置无器件机煤
- (3)元器件编辑,
- (4) 连戌和进-步凋整

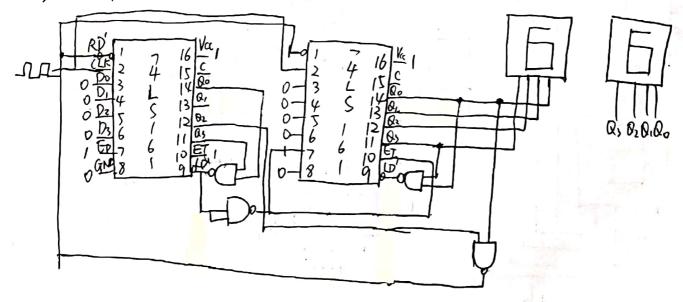
## 四、实验内容



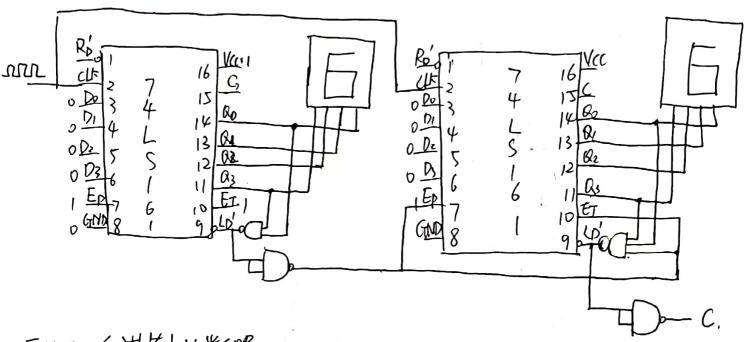
5.4.2十二世制计数器估真.



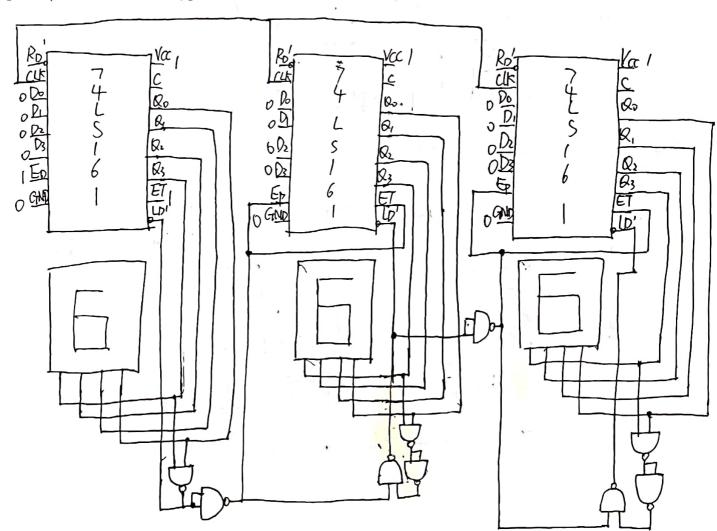
5.4.3 十四进制计数器仿真



# 5.4.4 任复进制计数器信息(100进制)



5.4.5 千进制计数器



## 五、实验数据分析

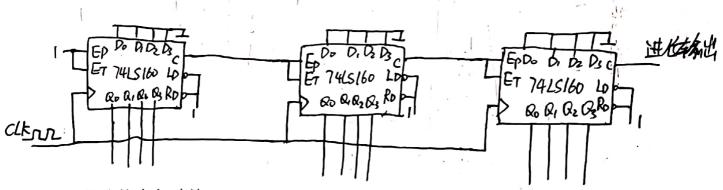
(按指导书中实验报告的要求用图表或曲线对实验数据进行分析和处理,并对实验结果做出判 断,如需绘制曲线请在坐标纸中进行)

验证成功,电路图及波测图附于实验报告后

## 六、问题思考

(回答指导书中的思考题)

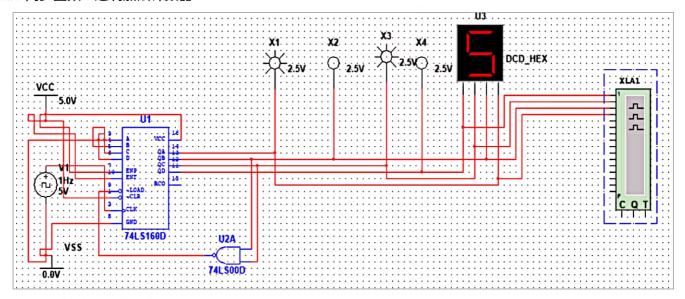
74LS160相比74LS161构建4世制加估计数器更为简单, 仅需将74LS1的进位输收路接至下-74LS160 选通端即可。



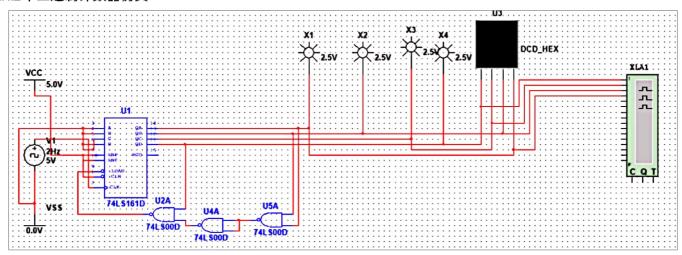
七、实验体会与建议

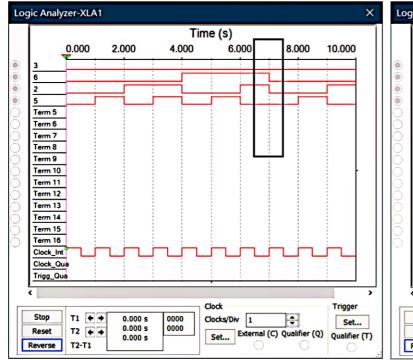
掌握了Multrim/仿真软件的基础的以,元件库,识用试仪器等基本操作, 面过构建计数器掌握Multisim软件在数字电路中的作用。

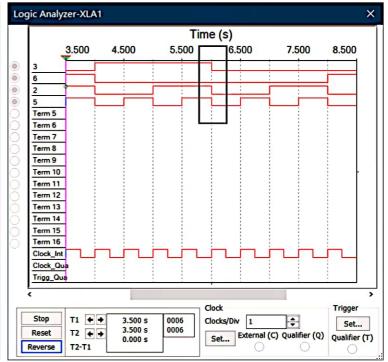
### 5.4.1 同步置数 7 进制加法计数器



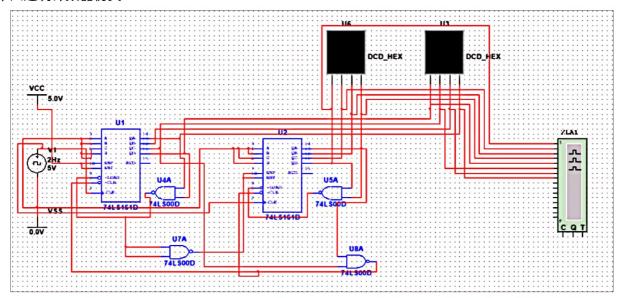
### 5.4.2 十二进制计数器仿真







### 5.4.3 十四进制计数器仿真



#### 5.4.4 任意进制计数器仿真(100 进制)

