顺序脉冲和序列脉冲发生器

时间:第周星期第节 课号:	
院系:	
姓名: 学号:	
一、实验目的 1、进一步熟悉计数器的应用; 2、掌握顺序脉冲发生器和序列脉冲发生器电路的原理,学会自行设计和使用	脉冲发生器电路。
二、实验准备 1、查阅资料,写出顺序脉冲发生器的常用设计方法。	
2、查阅资料,写出序列脉冲发生器的常用设计方法。	
3、查阅资料,写出序列脉冲检测电路的设计方法。	
三、实验内容 项目一:用相关芯片实现一个8路顺序脉冲发生器电路。(用译码器+计数器>	方式实现)
设计过程: (1) 用 74LS192 实现八进制计数器。 (2) 用 74LS139、74LS00(或 20	0)实现 3-8 译码器。

(3) 将上面两部分连接起来,形成8路顺序脉冲发生器电路。(画模块间的连线)	
验证过程: ①检查所使用芯片的好坏。完好【 】损坏【 】,若损坏请找老师更换,请不要自行拔插。②用 74LS192 实现八进制计数器。实现【 】未实现【 】。③将二-四译码器扩展成三-八译码器。实现【 】未实现【 】。④将结果演示给老师看。课内完成【 】、课外完成【 】。⑤给出你的实验结论(是否实现了项目的功能)。是【 】否【 】	
项目二: 用相关芯片实现一个序列脉冲信号。(用数据选择器+计数器方式实现)设计过程: (1)用74LS192实现八进制计数器。 (2)用74LS153、74LS00(或20)实现八选一数据选择器	·o
(3) 将上面两部分连接起来,形成一个序列信号。(画模块间的连线)	
验证过程: ①检查所使用芯片的好坏。完好【 】损坏【 】,若损坏请找老师更换,请不要自行拔插。②用 74LS192 实现八进制计数器。实现【 】未实现【 】。③将四选一数据选择器 74LS153 扩展成八选一数据选择器。实现【 】未实现【 】。④将结果演示给老师看。课内完成【 】、课外完成【 】。⑤给出你的实验结论(是否实现了项目的功能)。是【 】否【 】	