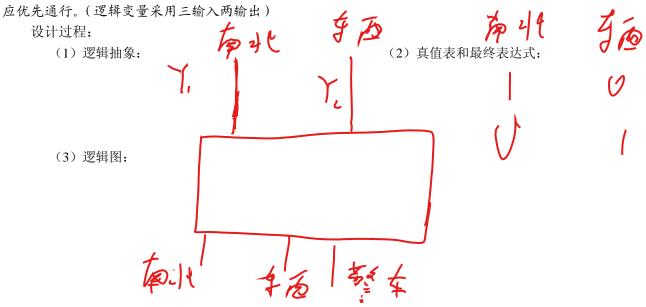
时间:第 周星期 第 节	運見.			
时间: 另	<b>                                      </b>			
院系:	座号:	成绩		
姓名:	学号:			
		:=======	========	========
一、实验目的 1、掌握用简单逻辑门设计组 2、掌握数字逻辑电路的调证				
二、实验准备 1、查阅组合逻辑电路的设计	十方法,写出相关步骤。(限 50	)字)		
2、查阅数字逻辑电路的调记	式方法,电路如果出现故障,可	丁能是哪些原	因?(限 30 字	·)
三、实验内容 项目一:用2输入异或门和 个不同地方的三个开关都能独立 设计过程:	与非门设计一个路灯控制电路; 地控制灯的亮或灭; 当总电源;			合时,安装在三
(1) 逻辑抽象:		(2) 真值表表	和最终表达式:	
(3) 逻辑图:				
验证过程: ①画出实际电路连线图。				

\_\_\_\_\_\_

- ②电路的真值表是否与设计相符?是【】否【】
- ③将结果演示给老师看。课内完成【 】、课外完成【 】
- ④给出你的实验结论(是否实现了项目的功能)。是【 】否【 】
- ⑤分析并说明遇到的问题。

项目二:用与非门设计一个十字路口交通信号灯控制电路设计要求:南北方向为主通道,东西方向为次通道,只有当南北方向无车时,东西方向的车辆才允许通行,但在任何方向出现特殊情况时(如警车),



## 验证过程:

①画出实际电路连线图。

- ②电路的真值表是否与设计相符?是【】否【】
- ③将结果演示给老师看。课内完成【 】、课外完成【 】
- ④给出你的实验结论(是否实现了项目的功能)。是【】否【】
- ⑤分析并说明遇到的问题。