河南大学

物理与电子国家级实验教学示范中心

实验报告

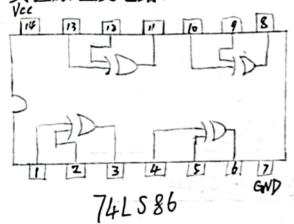


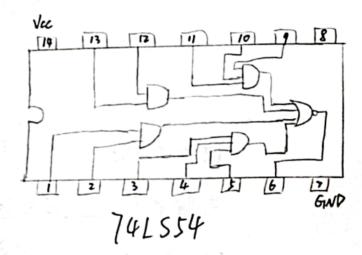
课程	名称:_	逻辑设计实验				
实验名称:_		组合逻辑电路分析与设计				
学	院:_	许富机与信息工程学院				
专	承: _	数据科学5大数据技术				
姓	名:_	杨梅森 学号: 21/2080/06				
指导	教师:_	宋紫平				
实验	地点:_	210 序号: 13				
实验	时间:_	2022年 1月 22 日				

实验目的或要求:

- 1. 李握组合逻辑电路部分析和设计和一般分法
- 2、3解半加器和出品逻辑功能。
 - 3、学会分析和设计组合电路.

实验原理及电路:





手如器: S=ADB=AB+AB

 $C = AB = \overline{AB}$

含如是: Si=Ai母时田Gi

Ci= AiBi + (AiBBi) Gi-1

实验内容和步骤成者的发并测试逻辑功能

四用异或门 (74L586) 和氢非门 (74L554) 组成 全加器

列出金加器的真值表、罗田基达式 将表达式 化为异或, 与或非似形式 国出金加器 的逻辑电路图,并接线测试全加器和功能.

电路仿真分析:

- 1. 把与非门的两个输入管理在一起就可以实现非门的功能。
- 2. 将两个物器和一个或门连接就组建成了一个金加器。

数据记录与分析:

Ai	Bì	Cit	is Si	Cī	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
0	0	. 0	0	0	
0	0	1		0	12 10年,可是值人。19月
0	1	0 .	1	0	新生五色 後春 万年日日本
0	14 3		D	a li Ci	
1	0	0	1	0	· 我心理,不可以不
1	0	1	0	1	
U	ĺ	D	0	1	
1	- 1:	1	1		
	L		-		
	3 13	,			•

