

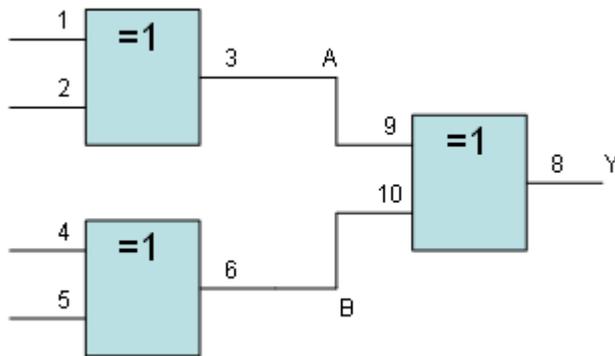
# 《电子技术原理与项目训练》课程实验报告



0	1	1	1		
0	0	1	1		
0	0	0	1		
0	0	0	0		

## 二、74LS86 逻辑功能测试

- 1、在数字电路实验箱上插好一片 74LS86（二输入四异或门）；
- 2、查阅 74LS86 的引脚图、功能表等相关资料；
- 3、按下图接线



注意接电源和地，输入端 1、2、4、5 接电平开关，输出端 Y 及 A、B 接电平显示 LED。

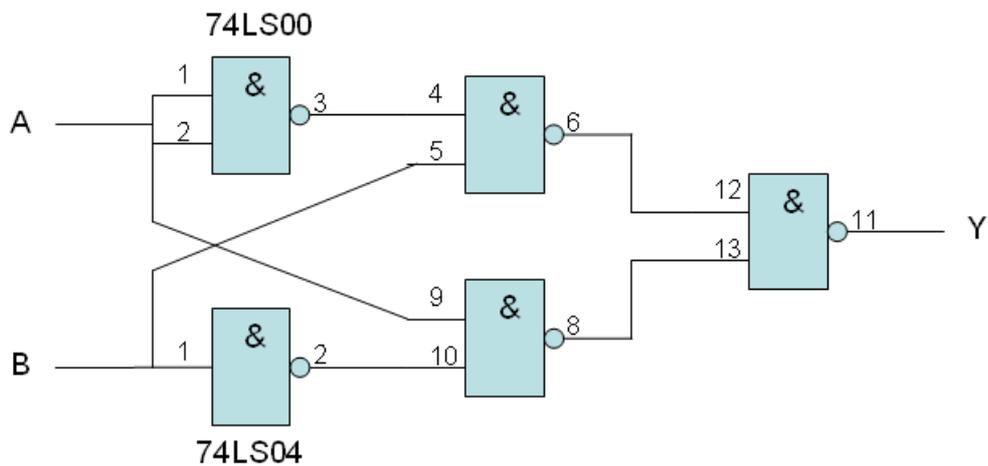
- 4、边测试边填写下表：

输入				输出		
1 脚	2 脚	4 脚	5 脚	A(3 脚)	B(6 脚)	Y(8 脚)
1	1	1	1			
0	1	1	1			
0	0	1	1			

0	0	0	1			
0	0	0	0			
0	1	0	1			

### 三、测试逻辑电路的逻辑关系

- 1、在数字电路实验箱上插好一片 74LS00（二输入四与非门）、一片 74LS04（六反相器）；
- 2、查阅 74LS00、74LS04 的引脚图、功能表等相关资料；
- 3、按下图接线



接线时输入端接实验箱上电平开关，输出端接电平显示 LED。注意接+5V 电源和地。

- 4、测试该电路，将输入输出关系填入下表中：

输入		输出
A	B	Y
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

实验结果分析：

成绩评定：

教师（签名）：