#### \_\_\_\_\_

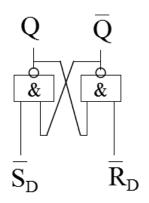
# 触发器及其应用

时间:第周星期第节	课号:			
院系:	座号:	成绩		
姓名:	学号:		=======	
一、实验目的 1、掌握基本 RS、D、JK 触为 2、熟悉触发器间的转换与原				
二、实验准备 1、如何用或非门构造一个基	基本 RS 触发器?			
公司的) ■ <a href="http://www.ti.com/lite">http://www.ti.com/lite</a>	力手册,认真查看其功能表。 /ds/symlink/sn74ls74a.pdf part.com/SN74LS112AN-Texas-			
①写出 D 触发器的功能表。		②写出 JK 触发	<b>:</b> 器的功能表。	
③功能表中初态"0"和"1	"如何设置?			

------

## 三、实验内容

## 1、用 74LS00 构成基本 RS 触发器



$\overline{S}_d$	$\overline{R}_{d}$	Q	Q	逻辑功能
0	1			
1	1			
1	0			
1	1			

## 2、D 触发器 74LS74 功能验证

输入		输出	
D	CP	Qn	$Q^{n+1}$
0	1	0	
0	<b>†</b>	1	
1	1	0	
1	1	1	
×	1	×	

## 3、集成 JK 触发器 74LS112 功能验证

	输入		输出	
J	K	СР	Qn	Qn+1
0	0	Ţ	0	
0	0	↓ ↓	1	
0	1	1	0	
0	1	ļ ļ	1	
1	0	↓	0	
1	0	↓	1	
1	1	↓	0	
1	1	↓	1	
×	$\times$	<u>†</u>	×	

\_\_\_\_\_

4、触发器间的转换 1) JK 触发器转换成 D 触发器 ①转换表达式	②画出转换逻辑图
③验证其结果	
2) JK 触发器转换成 T 触发器 ①转换表达式	②画出转换逻辑图
③验证其结果	