## 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:_	逻辑记	数十字验	<u></u>
实验名称:		触发器		
学	院:_	计算机等	信犯程学院	_
专	水:_	数据和	将红数据拨	_
姓	名:_	杨佳春	学号: >1/2080/0	6
指导教师:		宋崇平		
实验	地点:_	40	序号:13	_
		2027年		

#### 实验目的或要求:

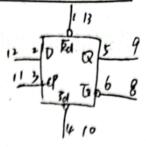
- 人 敦意并掌握 R-s. D. J-k 触发器 的构成、工作原理和功能测试方法。
- 2. 学会正确使用角坡器集成芯片。
  - 3. 3解不同逻辑功能相互转换的分法。

#### 实验原理及电路:

- 1. 触发器是构成各种财产电路的最基本逻辑单元,它有两个稳定状态,具有记忆功能,能够记住一位二进制信息、
- 2. R-S南坡岩 {Qm = 5+RQn R+S=1

#### 实验内容和步骤:

1. 找到74L574按圆接货用上升设定动脉冲中(4L),改变 D. 阳和别伽电平,记录输出作果.

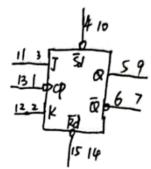


全冠=阳二,将D和区相区,CP加区域脉冲,用双路流收器观察并记录以相对于CP的波引。

2、找到74LS112,按图接线.

那降出点动脉冲中(T),改变了,K,丽和 Sy 的电平,记录输出结果.

全了=k=1,cp加连续脉冲,用双缺尿波器观察并记录Q和cp的吸引,并此较它和OFF的 D与区相绝对观察到的L的股形有何异同?



3. 格口触发器和了愉发器 转换成了触发器,列出表达光,更细路图,接入中绿脉冲,观察系触发器 CP及 Q端液形,此较两个关系。电路仿真分析:

一般情况下这两端应该是低电平较,启为置口端。 到为置口端,确工作时应该全是1. 局=0. 输出(2=0, ) 配=0. 输出(2=1.

### 数据记录与分析:

