南开大学电子信息与光学工程学院

数字逻辑	实验报告

实验序号 ____五___

实验名称 ____

双稳态触发器

网络空间安全 学院 信息安全 系

实验日期及时间_2013年11月13日 星期一实验地点_B401

- 一. 实验目的:
 - 1. 学习掌握基本以触发器, D触发器和Jk触发器的逻辑功能和测片方面。
 - 2. 初步3解时序逻辑电路特征。

二. 实验仪器及元器件

	型号	备汪
实验仪器	型与	
立院经 压电源		
直流移至电源。 信号发生器 正波器 实验道	The state of the s	
主後%		
家金預		

电子元器件	规格	数量
7400		1
7474		(
7476	与一种 医二种	
E14		岩干
	STATE OF THE STATE	A CHARLES
F 1 => 3 = 3 = 3 = 3 = 3 = 3 = 3 = 3 = 3 =		

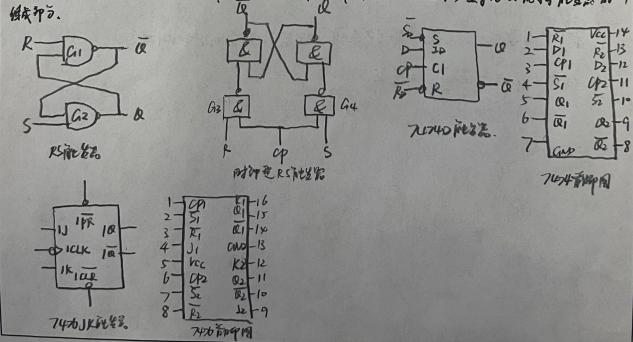
三. 实验原理:

能发器也对齐强强的给的基本单元,能够存储。但二道信号。它是一种具有记忆功能的对参原件,输出批选了双与输入信号有关。还与输入信号有关。能发验从须其各以下两个基本转点:

- 1.具有两个配包价值特的稳定状态,用来表示逻辑状态的0和1。
- 2.根据不同的输入信号以及记书。可以置前1成6的水道。

本介实证内含主要包括以触复器、JK触发器和D触发器。 KS触发器 与为基本 RS触发器,时科型风轮发器,同多的触发器,为此年和发; 从触发器 可以近0,置1, 含如此触发器, 行行、翻转。 D产业发发 电可以定规量。近1。 T面吸气体和发现作符写和转。

基本的触发器是各种触发器电影中结构对最简单的一种,同时,它又是许多多子电战结构和发展的一个



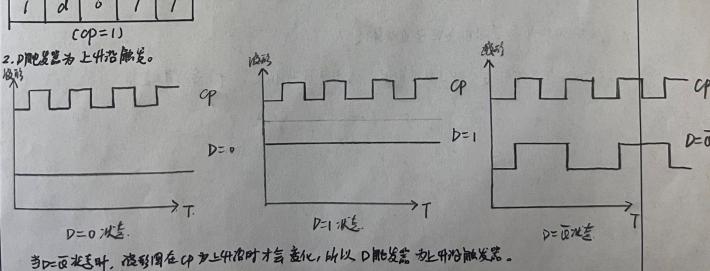
四. 实验内容、步骤与要求:

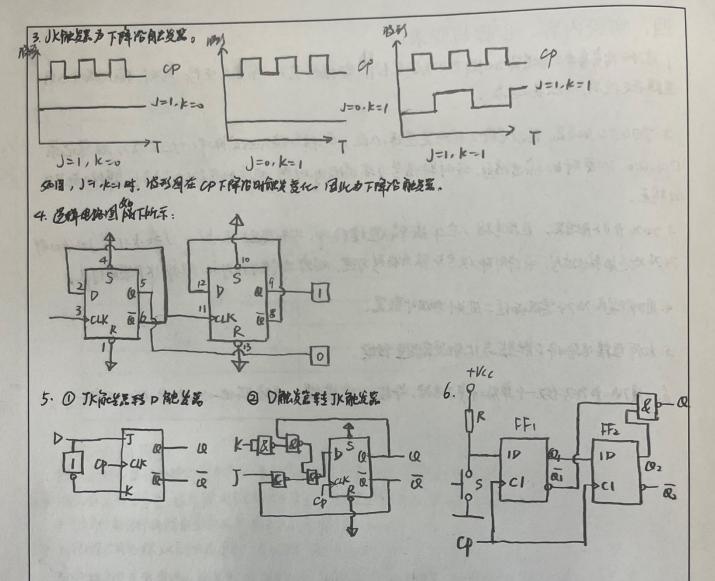
- 1.用7個购交易本於配益品和財政型及制度器(即同場以系配益器),新出物延移LEDUT,新人物R.S用 医辑开关控制,依如其此感表。
- 2.794日)阳设高,福的电路,桂刚基逻辑功能,在印络输入医经胸中CT7L方吸), 难算记录 D=1,D=0,D=0,P=0时的输出格形,将时即信号与输出股势对照,观导地发初转时到,解释D配发发的特色。
- 3.76%为15触线器,造档电路,在中部输入连续协冲,分别改造1=1, k=0; J=0,k=1; J=1,k=1时,7476对应的输出运转,并将对补倍含与输出收到对理,观摩出发铜彩时刻,解释JK能线的特点。
- 4.月D间线高7474宝观面经二进圳加层计数器、
- 5. 加州 直播电路将 D 触线 忘了 J K 和线 忘相互 轻旋。
- 6. 月740分7474级一千草脉冲产生电路,每接一次按键s,电路转出一个脉冲,UED对沟一下。

五.实验结果:(包括测量数据、曲线、图形等)

11 d 0 1 1

与cp=o时,不耐发好神液形, 九至神等干视态.





六. 实验思考题:

1. 用与非门构成的基本的触发器的约束条件是什么?同或非门构成的基本RS 触发器约率是3一样?

5非门的约车条件是R+S=1,跟或非门的约车条件不一样,或非门约事条约 R.S=0.

2. 7474年07476是正治触发压进负治触发?

7494是正治触发,即上升治触发;7406是负治触发,即下解治角线发。