



# 电工电子学实验

## 主要实验器具

### 1. 示波器

零点注意、调整波形

基础调整：边沿触发、measure、auto

### 2. 信号发生器

同相位、偏移量要注意是总体的偏移、CH1CH2注意

### 3. 用之前查看芯片好坏(也可以在发现错误之后)

### 4. 接地，指把零电位点统一，其他的都是相对于零电位点的

## 555

### 1. 缺口左1右8

### 2. RS触发器

用62脚Vcc分析

### 3. 多谐振荡器

注意7脚与3脚(out)关系



3	7
1	截止
0	导通

正脉宽负脉宽0.693

#### 4. 单稳态触发器

1.1RC

#### 5. 施密特触发器

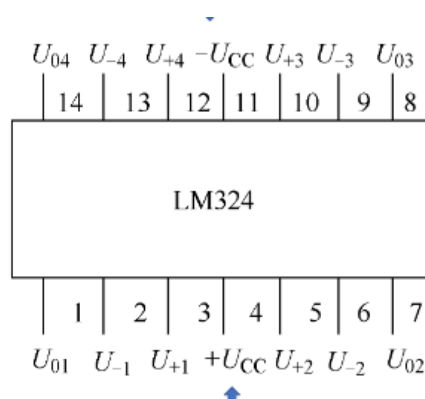
双稳态触发器

三角波方波转换

#### 6. 实验操作

幅值是上加下除以二

## 运放



#### 1. 引脚对称排列

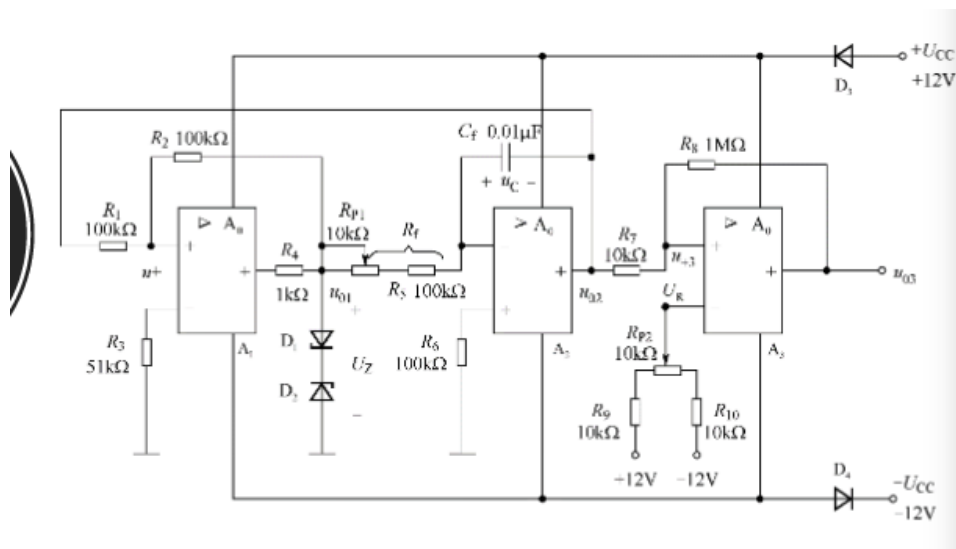
#### 2. 芯片检查

接成负反馈跟随

#### 3. 反相加法

#### 4. 减法

#### 5. 积分



三级电路分别为滞回比较器(因为听说电工电子学不考所以看会就好)、积分运算(已经忘记是怎么样的波形了到时候搭一下)、压控脉宽调制电路(就是一个比较器)

# 数电

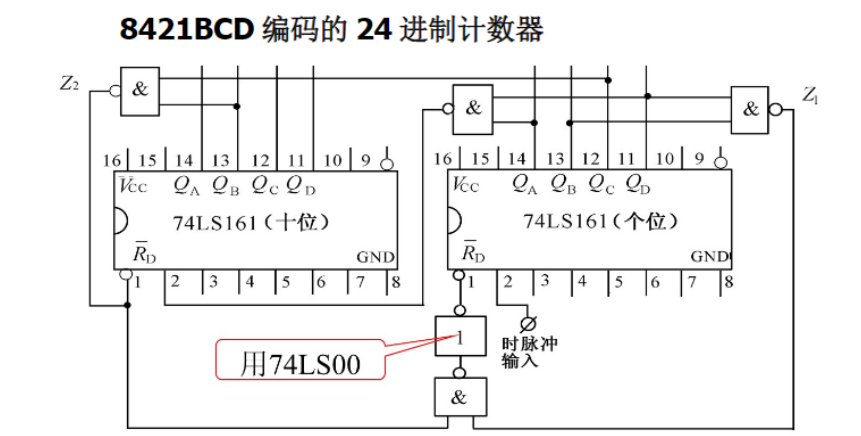
## 1. 芯片引脚

我猜不会考很难，记一下14脚vcc7脚gnd差不多

## 161芯片不一样

## 2. 计数器

这里好难，如果要考记不住啊



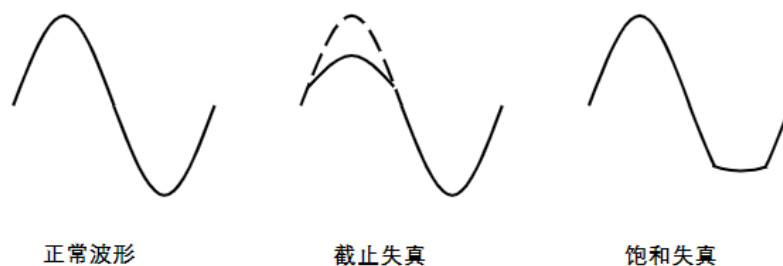
已经忘记如何判断力，简单记一下同步异步置零应该可以()

### 3. JK触发器、D触发器

记住逻辑就行，移位寄存器、抢答电路有个概念就好，就是时钟脉冲输入、置零的运用

## 三极管

1. 记一下截止饱和失真



2. 伏安特性等效什么相信大家都会（）

## 三相异步电动机、直流稳压

1. 214实验室没有电动机
2. 熟悉一下就行（？）