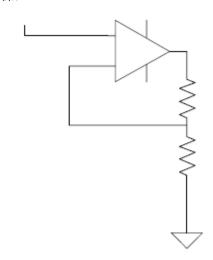
# 6.002 演示#21RP(下载并安装 demo#21.set) 施密特触发器

第21讲

目的:

演示施密特触发器。

步骤:



第一步:观察在没有反馈时放大器的转换速率



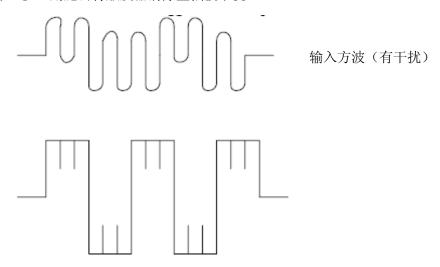
注意: 延迟范围应该被设置为610

时间常数=1 微秒

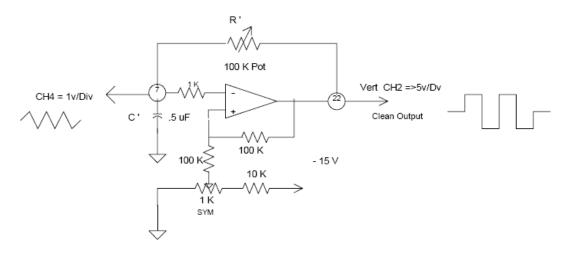
第二步:输入的慢扫描可以观察到在输出上有滞后现象

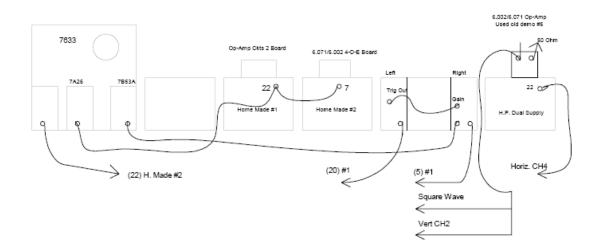


第三步: 用施密特触发器清除正弦波干扰

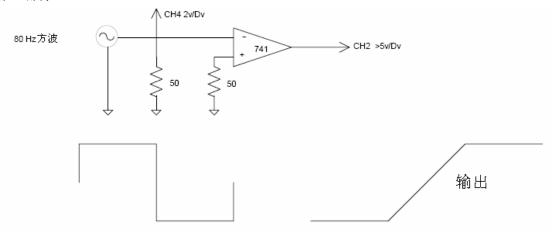


第四步:设置一个反馈环节并接入一个电容输出矩形波和方波





### 第一部分:



注意: 延迟范围应该被设置为610

时间常数=1 微秒

设备:

衰减器和2个照相机

微型监视器

惠普动态信号分析仪

2个1K, 0.01 μ F 的 RC 电路。

(2) BNC-Clip, BNC Tees

放大器和扬声器

范围设置:

Vert CH1=2v/Div,显示斩波

Vert CH2=2v/Div

Vert 模式=左

Vert CH3&CH4=.5v/Div

Horiz.CH2=.2v/Div 显示 CH2

放大器

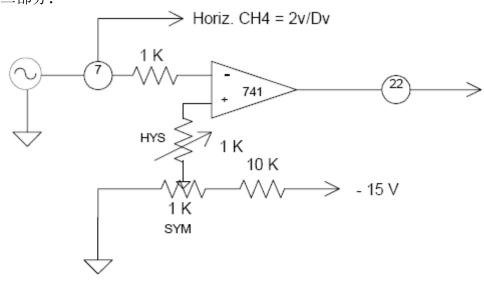
模式=普通

耦合=直流

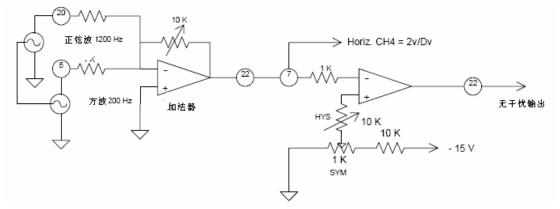
来源=内部

扫描=10ms/Div

第二部分:



# 第三部分:



### 注意同步自锁

# 第四部分:

