

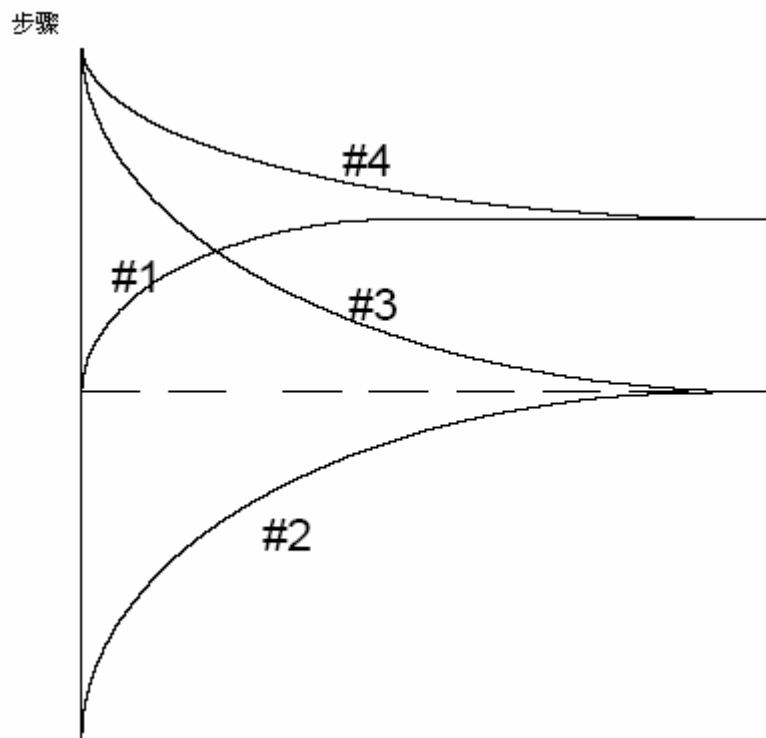
6.002 示范#26

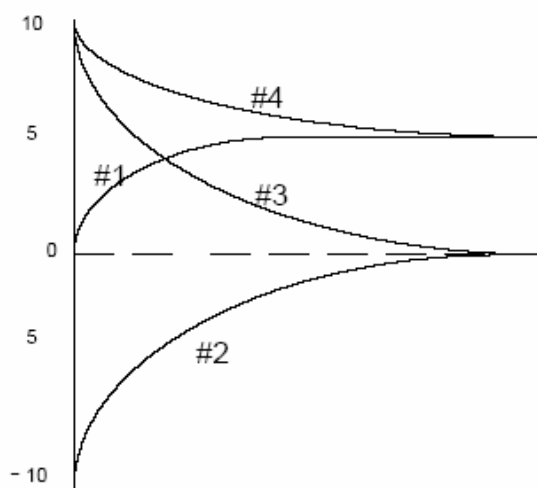
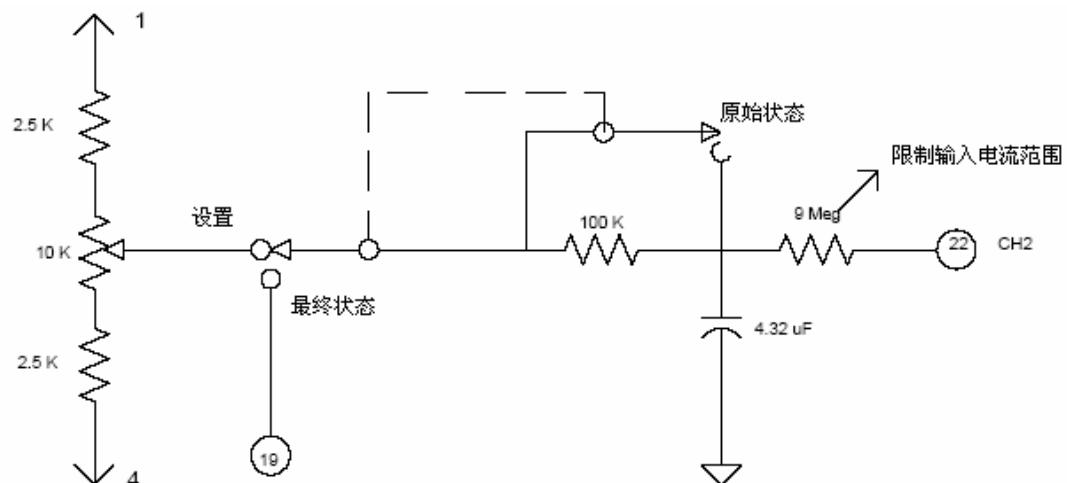
RC 响应

第 12 讲

agarwal 2000 秋

目的：演示 RC 电路在各种初始和稳态值下的响应





步骤:

1) 预先输入触点4电压5伏, 使示波器不显示刻度

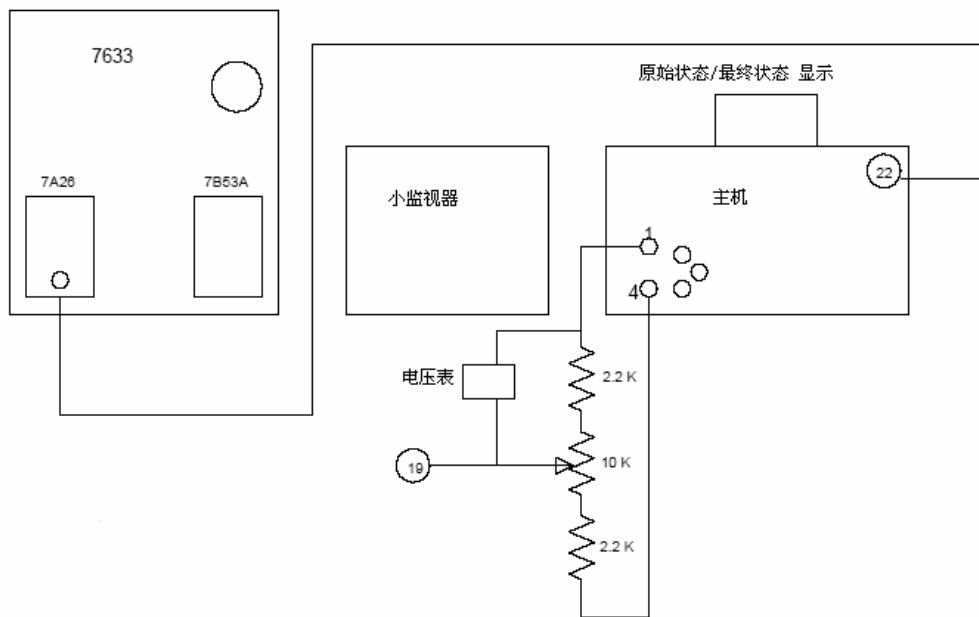
2) 输入触点1电压0伏, 记录曲线 [#1]

3) 触点4接地@ (19).

触点1输入负10伏, 记录曲线 [#2]

触点1输入+10伏, 记录曲线 [#3]

4) 触点4悬空, 记录曲线 [#4]



实验设备:

7633/ / 7B53A

嵌入式波形发生器

标签 6.002-7

连接着2.2 K电阻器的10 K滑动变阻器

示波器设置:

通道模式 =左边

无功功率保持开关 = 开

保持旋钮 = 最大

存储水平 ~ 12:00

拨动按钮 =普通模式

通道2 = .5伏/单位(实际情况 = 5v/单位在电阻10: 1和1兆欧姆限流电阻)

主触发器设定:

模式= 单通道,耦合方式=交流, 源=线,

延时=.5 秒/单位

(记录波形时按复位键)

确认最大可用增益开关为接通状态