# 6.002 示例#20

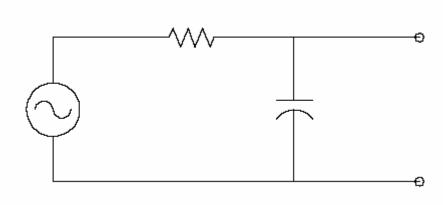
显示RC低通滤波器和高通滤波器的转移特性 第16讲、第17讲 Agarwa100年秋

### 目的:

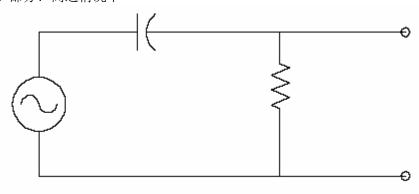
本演示是在动态信号分析仪上显示RC低通滤波器的幅值和相位图。同时让学生听正弦音调。

步骤:

第 1 部分: 低通情况下

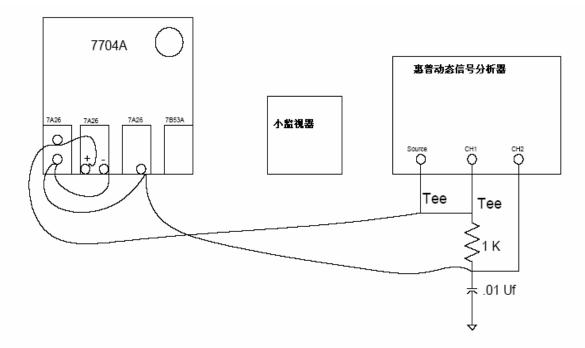


第 2 部分: 高通情况下



过程描述:低通/高通RC电路

- 1. 按下电源开关按钮(就绪)
- 2. 按下预先设定按钮
- 3. 按下中止/连续按钮
- 4. 按下选择/定量分析按钮
- 5. 按下Freq Resp按钮
- 6. 按下测量模式按钮
- 7. 按下Log查找按钮
- 8. 按下正弦扫描按钮
- 9. 按下信号源按钮
- 10. 按下信号源标准按钮
- 11. 按下1按钮
- 12. 按下V按钮
- 13. 按下范围选择按钮
- 14. 按下自动选择1上+下按钮
- 15. 按下自动选择2上+下按钮
- 16. 按下Coord 按钮
- 17. 按下增益(分贝)按钮
- 18. 按下刻度按钮
- 19. 按下X轴刻度按钮
- 20. 按下01,100按钮
- 21. 按下kHz按钮
- 22. 按下0,-38按钮(使用- 42 对于 10 K 和 0.022)
- 23. 按下分贝按钮
- 24. 按下B按钮
- 25. 按下Coord按钮
- 26. 按下定相分析按钮
- 27. 按下刻度分析按钮
- 28. 按下X 轴刻度按钮
- 29. 按下01,100按钮
- 30. 按下kHz按钮
- 31. 按下Y 轴刻度按钮
- 32. 按下0,-90按钮(高通的途径 0,90)
- 33. 按下幅度按钮
- 34. 按下频率按钮
- 35. 按下起始频率按钮
- 36. 按下10按钮
- 37. 按下kHz按钮
- 38. 按下停止频率按钮
- 39. 按下100按钮
- 40. 按下kHz按钮
- 41. 按下扫描速度按钮
- 42. 按下5按钮
- 43. 按下Sec/Dec按钮
- 44. 按下开始按钮



## 仪器:

音量控制器系统和(2)照相机

### 小型监视器

HP 动态信号分析器

- (2) 1 K . 01 uF的 RC 线路,
- (在 6.002示例图中)
- (2) BNC-处理器, BNC T型插座 放大器和扬声器

### 示波器设定:

通道CH1=2 v/ 每格, CHOP显示 通道CH2=2 v/ 每格 通道模式=左边 通道CH3& CH4=.5 v/ 每格 水平CH2=.2V/每格, CH2显示

#### 触发放大器

模式=正常 耦合方式 =直流 信号源=内部触发) 扫描时基=10 ms/每格