

6.002 演示# 27

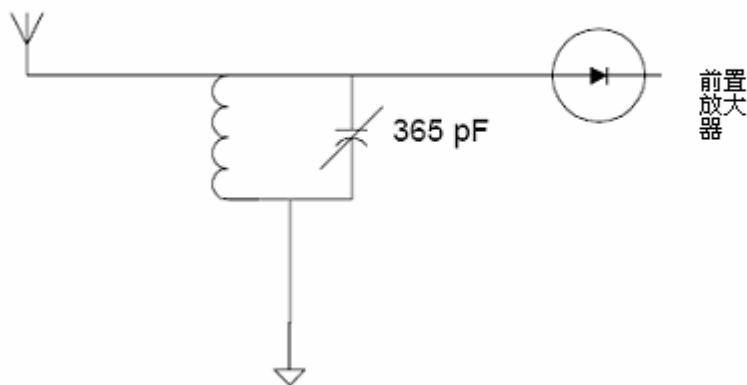
LC 并联收音机

第 18 讲

Agarwal 00 年 秋

目的: RLC 滤波电路与调幅收音机

步骤:



实验中使用的是 radio shack 晶体管收音机，二极管的正向压降应该很小，所以不宜使用硅二极管。我们还发现，只有在室外才可以收到广播，因此需要用长导线将电源拉到室外。

我们用近处的调制器发射我们自己事先录制的广播，下面是广播内容（这一周期间在佛罗里达发生的布什和高尔之间著名的计票战争）

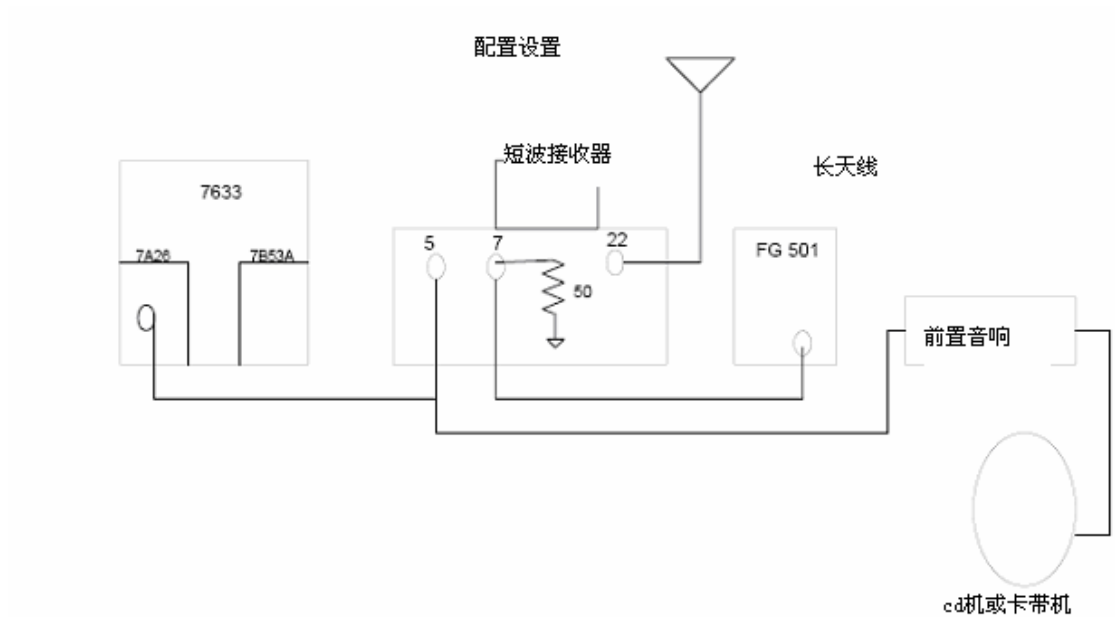
几分钟的音乐

逐渐消失

—— 这是 WBUL ， 波士顿。 我们在节目期间插入一则来自佛罗里达棕榈滩的最新报道。当大选进入第 7 天时，副总统高尔把希望寄予严阵以待的民主程序。 在参加了一个在佛罗里达棕榈滩举行的新闻发布会之后，副总统高尔表示总统职位志在必得。布什的阵营仍然没有任何消息放出。 高尔的宣言引起了一些团体的紧张的反应。 Al Pringle, Foxwoods 的副主席表示现在已经到了极为关键性的时刻。克林顿总统委婉的讽刺说：“或许我们就该这样选举”。 我们将为您带来更多的报道。 这是丹 Slotnic ， WBUL 新闻。

—— 音乐

我们的广播结束，来自麻省理工学院的宗教广播节目替代了我们的广播。



示波器设置

ch2=每格 2 伏 垂直模式=left

触发=left 主触发=自动，直流，INT

示波器用来监测输入，不需要摄影机。

收音机配套元件

使用长的 AC 电缆，然后用晶体收音机接受电台广播。长的 AC 线仅用来接入 MAC 放大器，你便可从收音机里接收信号了。

