

作业 1：FM 对讲机中接收机的设计

系统参数：射频频率： 433MHz

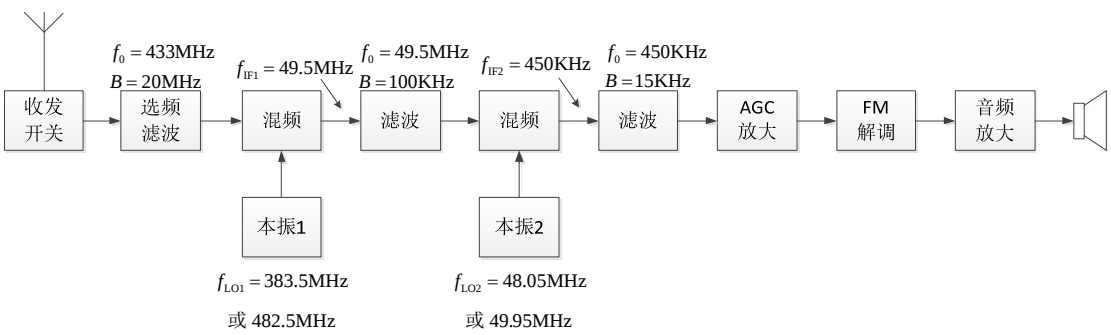
信号带宽： 15KHz （频偏 $\pm 7.5\text{KHz}$ ，音频带宽 3.4KHz）

调制方式： FM

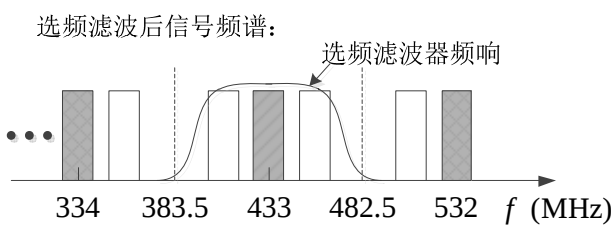
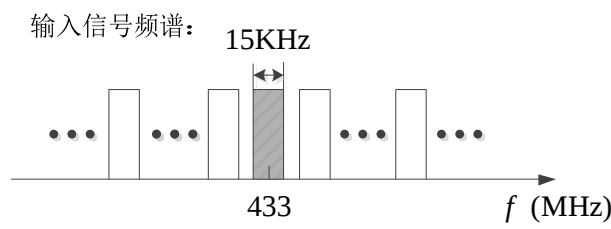
- 要求： 1. 给出一个可实现的系统结构
2. 设计系统各级的主要参数（如滤波器、振荡器等）
3. 画出各级的频谱结构

答案：

1. 二次变频超外差式接收机系统：



2.



第一次混频并滤波后的信号频谱:

