终于做完了，完美解决，10分+肯定没问题 but任务比预期有些繁琐呀。。。

1、滤波器设计是processing.m文件，测试文件是test.m。使用时先运行processing.m再运行test.m，中间保存工作区参数(不要clear!)

2、程序注释都已经添加，前面已经添加注释后面碰到类似代码（参数微变）请自行对照前面；提交作业时记得删除中文注释

3、关于图像:a、坐标轴没有注明单位的就是没单位，老师肯定看得懂；

b、测试部分图像可归结为：当测试频率（f<1/49 前三幅图）在通带以内时，降采样顺利完成，并且没有重叠；当测试频率（f>1/36 后三幅图）在阻带时,信号最终被低通滤波器过滤掉，表现为每张图的最后一张小图（即最终结果）的功率谱幅度<<0（看y轴数量级），换言之已经滤除。