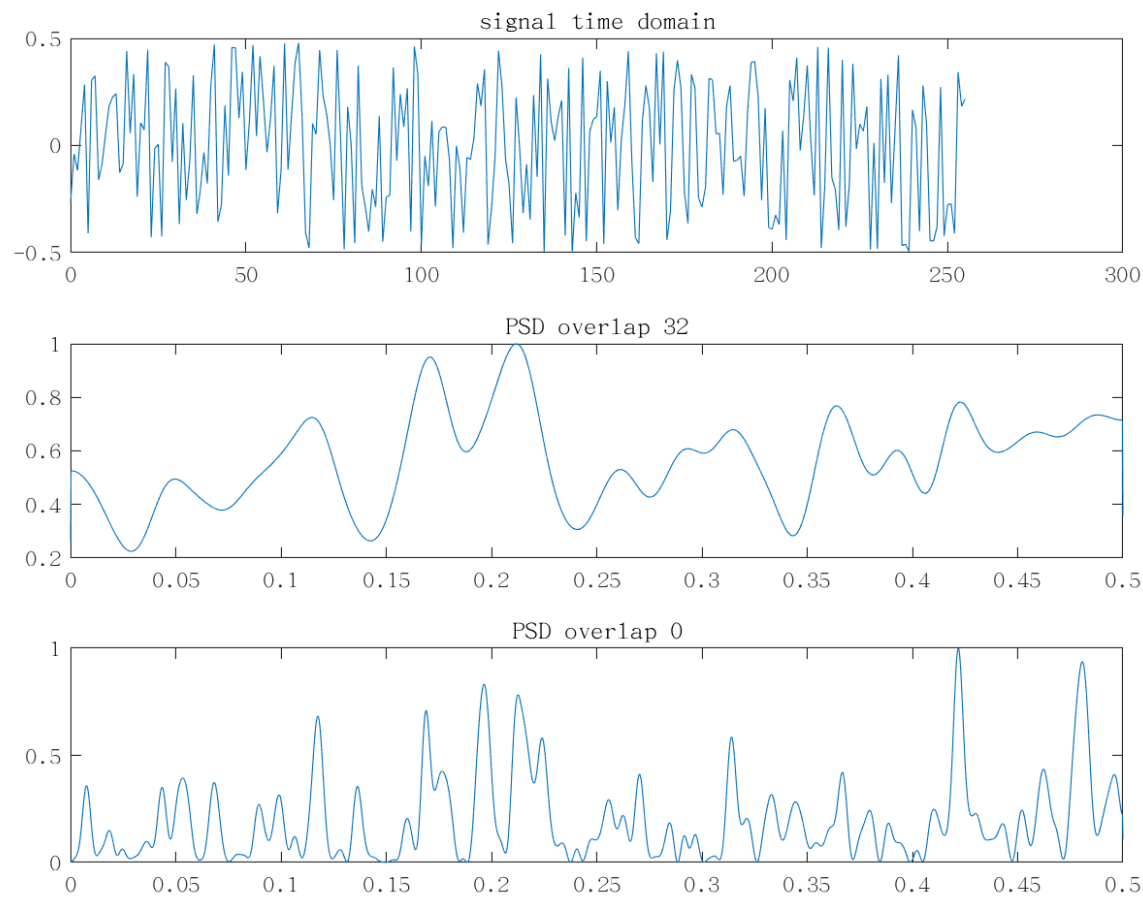


13.6

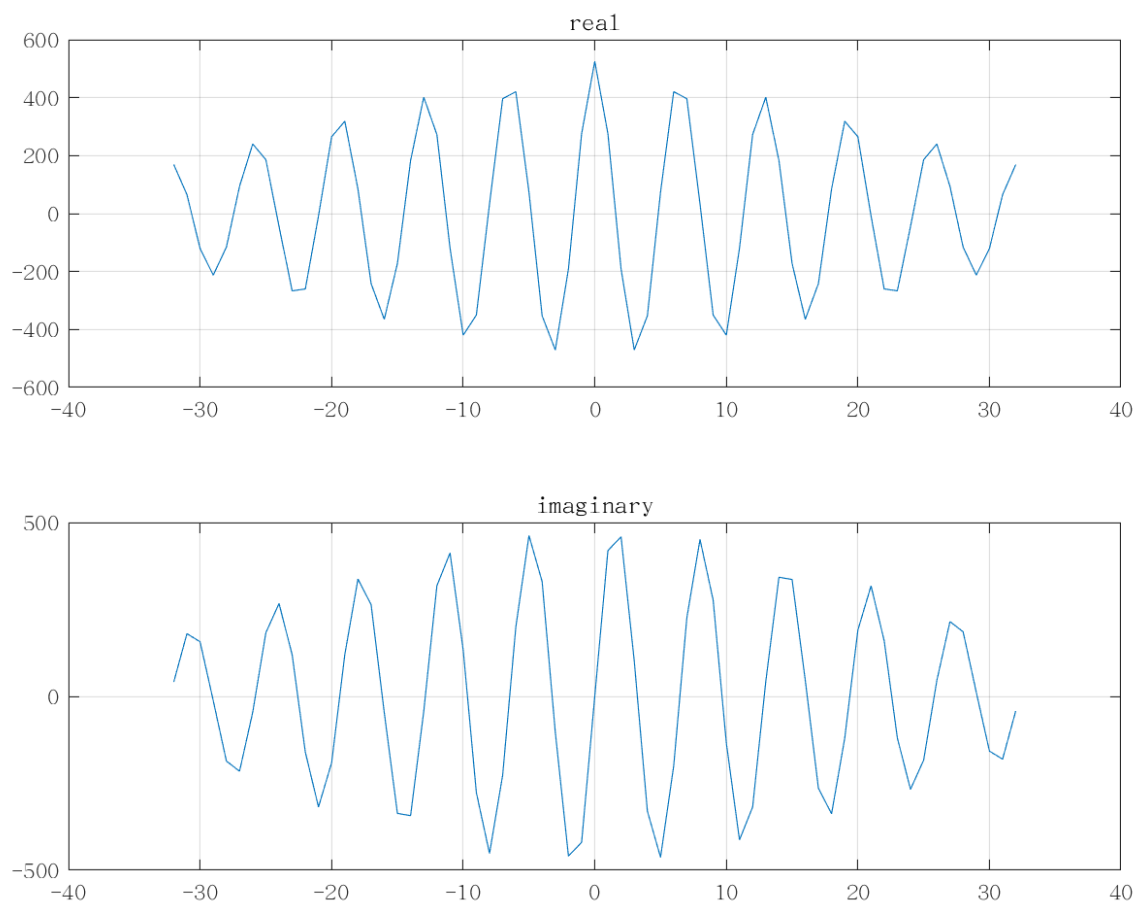
平均后的功率谱曲线及对256点一次求出的周期图的功率谱曲线如下图所示：



由上图可知当每段估计有重叠时功率谱密度曲线更为平滑，更容易看出在哪些频率信号功率较大。

13.7

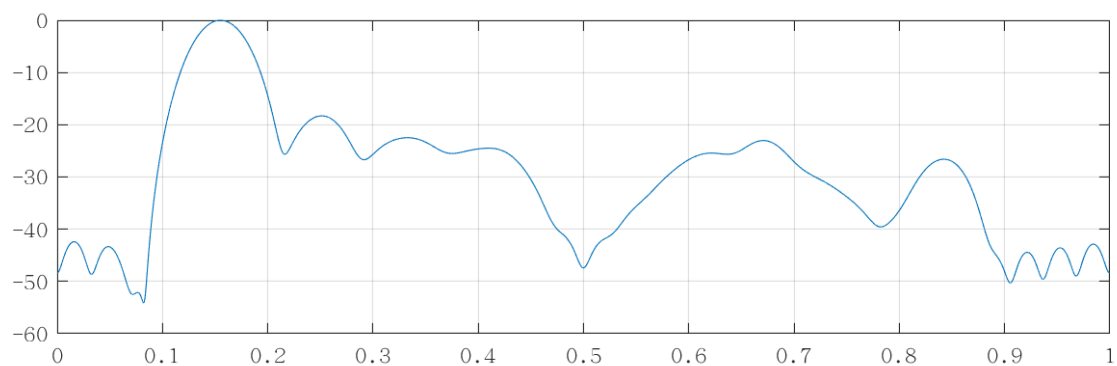
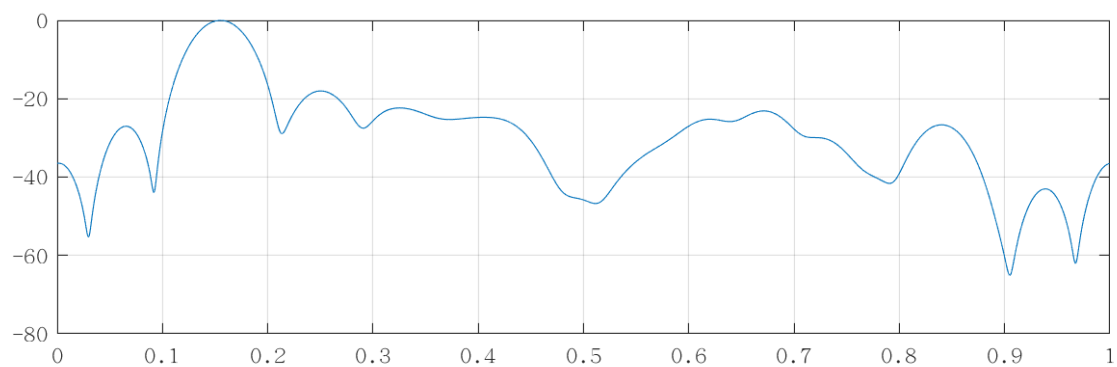
自相关函数的实部与虚部如下图所示：



可以看出信号具有一定的周期性，周期约为6。

13.8

谱估计的结果如下图所示，第一幅图使用三角窗，第二幅图使用哈明窗：



可以看出窗函数对谱估计的影响不是太大，加三角窗时在高频和低频边缘频率更平滑一些。