**统计信号处理基础 第04次作业**

许凌玮 2018011084

1. 信号：，噪声：，设，求匹配滤波器及最大信噪比。

【解答】

记输入信号为

对应频谱为

其中。

则匹配滤波器的传递函数为

将分解为

则最大信噪比为

其中

因此最大信噪比为