

(2021)《信号检测与估计》考试大纲

考试内容：

1. 随机信号分析

平稳随机信号与非平稳随机信号，随机信号的数字特征，平稳随机过程，复随机过程，随机信号通过线性系统。

2. 信号检测

信号检测的基本概念，确知信号的检测（包括匹配滤波原理、高斯白噪声中已知信号检测、简单二元检测）

3. 信号估计

信号参数（包括贝叶斯估计、最大似然估计、线性均方估计和最小二乘估计），信号波形估计（主要指卡尔曼滤波）。

参考书目：

1. 景占荣，羊彦，信号检测与估计，化学工业出版社 2004
2. 赵树杰，信号检测与估计理论，西安电子科技大学出版社 2001