

2010年空军工程大学博士生招生考试初试业务课100Test纲：
随机数字信号处理考博考试 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/643/2021_2022_2010_E5_B9_B4_E7_A9_BA_c79_643809.htm

3031 随机数字信号处理 科目代码：3031 科目名称：随机数字信号处理 适用专业：电子科学与技术01、02方向，信息与通信工程 一、考试的总体要求 主要考查学生对硕士研究生阶段所学课程时域离散随机信号处理所涉及的一些基本概念、基本理论、基本应用的掌握程度，重点是参考教材1-4章内容；同时要考查学生分析问题和解决问题的能力。 二、考试的内容及比例 1．掌握时域离散随机信号的统计描述、平稳随机序列通过线性时不变系统的响应特性、随机序列特征值的估计、时间序列信号模型等理论和方法；约占30%。 2．掌握维纳滤波和卡尔曼滤波的基本理论、算法及其应用；约占20%。 3．掌握自适应横向滤波器、自适应格型滤波器、最小二乘自适应滤波器的基本结构、算法步骤及其应用；约占30%。 4．掌握经典谱估计、AR模型谱估计、最大熵谱估计、最大似然谱估计、特征分解法谱估计的基本理论、计算方法及其应用；约占20%。 三、考题类型及比例 1．概念题，约占20%； 2．计算题，约占50%； 3．算法步骤和原理叙述题，约占30%。 四、考试形式和时间 考试形式为笔试，考试时间为3小时（满分100分）。 五、主要参考教材 丁玉美、阔永红、高新波编著，《数字信号处理时域离散随机信号处理》，西安电子科技大学出版社。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com