

<<随机信号分析>>

图书基本信息

书名：<<随机信号分析>>

13位ISBN编号：9787810133791

10位ISBN编号：7810133799

出版时间：1990-12

出版时间：北京理工大学出版社

作者：朱华

页数：463

字数：384000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<随机信号分析>>

### 内容概要

本书系高等学校工科电子类专业基础教材。

内容为概率论基础、平稳随机过程、窄带随机过程、随机信号通过线性与非线性系统的理论与分析方法等。

在相应的部分增加了离散随机信号的分析。

本书的特点侧重在物理概念和分析方法上，对复杂的理论和数学问题着重用与实际的电子工程技术问题相联系的途径及方法去处理。

与本书配套的习题和解题指南将与本书同期出版。

本书适用于电子工程系硕士研究生及高年级本科生，也适用于科技工作者参考。

## &lt;&lt;随机信号分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概率论 1.1 概率空间的概念 1.2 条件概率空间 1.3 随机变量及其概率分布函数 1.4 多维随机变量及其分布函数 1.5 随机变量函数的分布 1.6 随机变量的数字特征 1.7 随机变量的特征函数 1.8 极限定理 1.9 各种概率论的参数和特征汇编第二章 随机过程 2.1 随机过程的基本概念及其统计特性 2.2 随机过程的微分与积分 2.3 平稳随机过程和遍历性过程 2.4 随机过程的联合概率分布和互相关函数 2.5 复随机过程 2.6 离散时间随机过程 2.7 正态随机过程第三章 平稳随机过程的谱分析 3.1 随机过程的谱分析 3.2 平稳随机过程功率谱密度的性质 3.3 功率谱密度与自相关函数之间的关系 3.4 离散时间随机过程的功率谱密度 3.5 联合平稳随机过程的互谱密度 3.6 白噪声第四章 随机信号通过线性系统的分析 4.1 线性系统的基本理论 4.2 随机信号通过连续时间系统的分析 4.3 随机信号通过离散时间系统的分析 4.4 色噪声的产生与白化滤波器 4.5 白噪声通过线性系统的分析与等效噪声带宽 4.6 线性系统输出端随机信号的概率分布第五章 窄带随机教程 5.1 预备知识 5.2 窄带随机过程的表示方法 5.3 窄带高斯随机过程包络与相位的概率密度 5.4 窄带高斯过程包络平方的概率密度第六章 随机信号通过非线性系统的分析 6.1 引言 6.2 矩函数求法 6.3 直接法 6.4 特征函数法 6.5 非线性变换的包线法 6.6 非线性系统输出端信噪比的计算第七章 几种常用的随机过程 7.1 马尔可夫过程 7.2 独立增量过程 7.3 独立随机过程参考书目

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>