

<<随机信号分析与应用>>

图书基本信息

书名：<<随机信号分析与应用>>

13位ISBN编号：9787030178022

10位ISBN编号：7030178025

出版时间：2006-9

出版时间：科学出版社

作者：马文平

页数：212

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>

## <<随机信号分析与应用>>

### 内容概要

本书系统地介绍了随机信号、随机信号通过线性时不变系统和随机信号通过非线性系统的基本理论和分析处理方法。

全书分为相互联系而又相互独立的五章，主要介绍随机过程的基本概念和一些重要的随机过程，随机信号的谱分析方法，随机信号通过线性系统分析，随机信号通过非线性系统分析，随机信号的变换和滤波。

阅读本书要求读者具备一些线性系统理论、傅里叶变换及一般工程等方面的知识。

本书可作为电子工程、通信工程、信息工程和应用数学等专业高年级本科生和研究生的教材，也可供从事电子通信系统的研究、设计、开发和应用的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;随机信号分析与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书序前言第一章 随机过程 1.1 随机过程的基本概念及统计特性 1.2 连续时间随机过程的微分和积分  
1.3 平稳随机过程及其遍历性 1.4 联合平稳随机过程 1.5 正态随机过程 1.6 马尔可夫链 1.7 泊松过程 习题  
第二章 平稳随机过程的谱分析 2.1 随机过程的谱分析 2.2 联合平稳随机过程的互功率谱密度 2.3 离  
散时间随机过程的功率谱密度 2.4 噪声 习题第三章 随机信号通过线性系统分析 3.1 线性系统基本理论  
3.2 随机信号通过连续时间系统的分析 3.3 随机信号通过离散时间系统的分析 3.4 3dB带宽、等效噪声  
带宽和白噪声通过理想线性系统分析 3.5 希尔伯特变换与解析过程 3.6 窄带随机过程的表示方法 3.7 窄  
带随机过程包络与相位的特性 3.8 正弦信号与窄带随机过程之和的包络与相位特性 习题第四章 随机信号  
通过非线性系统的分析 4.1 通信中常见的非线性系统 4.2 计算输出信号统计特性的直接法 4.3 计算输出  
信号统计特性的特征函数法 .....第五章 随机过程的变换与滤波参考文献

<<随机信号分析与应用>>

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>