

<<信号统计分析与处理>>

图书基本信息

书名：<<信号统计分析与处理>>

13位ISBN编号：9787312012563

10位ISBN编号：7312012566

出版时间：2001-3

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：沈凤麟等编

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>

## &lt;&lt;信号统计分析与处理&gt;&gt;

## 内容概要

科大电子工程与住处科学系（原无线电电子学系）近十年来形成了一个好传统，本系三年级以上的学生通过自由选择进系内各研究室或实验室从事力所能及的研究工作；近十年来该系蓬勃的研究实践以及大量的研究生论文撰写与发表，促进了本课程教学内容的逐步更新与积累，从这个背景来说，本书是中国科学技术大学在随机信号分析与处理这一领域在教学上再一次作出的阶段性总结。

对原版修改增订以后，全书共分九章。

第一章“随机过程”，与原版相比，增加了马尔柯夫链，隐式马尔柯夫链，循环平稳随机过程，随机场等内容。

第二章“从二阶矩分析到高阶累量”，与原版相比，增加了Karhuen Loeve展开，关系函数，随机变量与随机过程的循环性，高阶累量等内容，这一章就增加内容以及全章叙述的系统而言，是全新的。

第三章“随机信号与系统”，将原版第三、四章所有这方面的内容加以系统的归并，增加了随机信号通过线性系统后输出累量与输入累量之间的关系，随机信号与非线性惯性系统等内容。

第四章分成两部分，第一部是第四章（一）“假设检验与信号检测”，将原版的第五、六、七、八各章加以合理的归并，增加了模糊函数与匹配滤波器，时变匹配滤波器，离散信号的匹配滤波器，恒虚警率信号检测（干扰概型已知）等内容；第二部分是第四章（二）“非参量恒虚警检测与稳健检测”，这部分属增加的内空。

第五章“估计理论”，与原版相比增加了误差矩阵，线性最小误差估计的递推算法，最小二乘估计的矢量子空间分析，最小二乘估计的递推算法，最小二乘估计的应用，最大似然估计的应用，区间估计等内容。

第六章“时间序列分析与现代谱估计”，本章是全新的一章，系统地介绍了各类现代谱估计方法。

第七章“为维纳滤波与卡尔曼滤波”。

第八章“阵列信号处理”，是全新的一章，系统地介绍了自适应空域滤波，非相干及相干源两种不同前提下的处理方法。

第九章“开拓性练习”，该章包括了13道大型习题，各自反映了目前随机信号处理中很有意义的课题。

<<信号统计分析与处理>>

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>