

《信号检测与估计》

图书基本信息

书名：《信号检测与估计》

13位ISBN编号：9787121006647

10位ISBN编号：7121006642

出版时间：2005-2-1

出版社：电子工业

作者：吕明,张明友,张明友,吕明

页数：309

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《信号检测与估计》

内容概要

信号检测与估计是现代信息理论的一个重要分支。本书系统地讲述了信号检测与估计的理论及其应用。首先介绍统计接收中信号检测与估计的基本理论；然后分别讨论高斯白噪声和高斯色噪声中信号的检测；接着介绍了序列检测、非参量检测和Robust检测以及雷达中信号检测的过程；最后分别讲述了信号参量估计和波形估计，这些内容均属于现代检测与估计理论的范畴。

本书为工科电子信息类专业信号检测与估计的导论性教材，取材注意结构的完整性和内容的典型性，注意理论联系实际和新概念、新理论的介绍，深入浅出，易于读者学习。

本书可供电子与通信学科各专业的研究生和高年级本科生使用，也可供从事电子与通信技术的广大科技人员做参考书。

《信号检测与估计》

书籍目录

第1章 统计接收中信号检测与估计的基本理论1.1 引言1.2 简单的实例1.3 双择检测及其最佳准则1.4 多元信号检测及其最佳准则1.5 随机参量信号的检测1.6 误差的定义和分类1.7 信号参量估计的性能1.8 信号参量估计基本理论1.9 区间估计本章小结习题一参考文献第2章 高斯信道中确知信号的检测2.1 概述2.2 高斯白噪声下确知信号的检测2.3 匹配滤波器理论2.4 随机参量信号的检测2.5 信号的多脉冲检测本章小结习题二参考文献第3章 高斯色噪声中的信号检测3.1 概述3.2 基于相关函数的一种最佳变换——K-L展开3.3 平稳高斯色噪声中确知信号的检测3.4 随机相位信号的检测本章小结习题三参考文献第4章 序列检测4.1 概述4.2 瓦尔特序列检测4.3 序列检测与固定样本检测的比较本章小结习题四参考文献第5章 非参量检测5.1 概述5.2 非参量检测原理本章小结习题五参考文献第6章 稳健 (Robust) 检测6.1 概述6.2 混合模型的Robust假设检测6.3 确知弱信号的渐近Robust检测本章小结习题六参考文献第7章 雷达中信号检测的过程7.1 概述7.2 单样本检测7.3 多样本检测7.4 多脉冲积累7.5 两种实用的二进制检测器7.6 自动检测概述本章小结习题七参考文献第8章 信号参量估计8.1 概述8.2 在白色高斯信道中单参量信号估计8.3 多个信号参量的同时估计8.4 高斯色噪声情况下的估计简介本章小结习题八参考文献第9章 波形估计9.1 概述9.2 维纳滤波9.3 平稳序列的维纳预测器9.4 标量卡尔曼滤波9.5 标量卡尔曼预测9.6 矢量信号模型和观测模型9.7 矢量卡尔曼滤波9.8 矢量卡尔曼预测9.9 用于雷达跟踪的卡尔曼滤波算法9.10 常增益滤波方法本章小结习题九参考文献附录A 随机信号分析概述附录B 弗雷德霍姆积分方程的解参考文献

《信号检测与估计》

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:www.tushu000.com