第一图书网, tushu007.com

<<信号检测理论>>

图书基本信息

书名：<<信号检测理论>>

13位ISBN编号：9787560316833

10位ISBN编号：7560316832

出版时间：2002-1

出版时间：哈工大

作者：段凤增 编著

页数：356

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

内容概要

本书较详细地论述了信号的线性检测、假设检验理论、已知信号的检测，随机信号的检测、色高斯噪声中信号的检测、序列检测、恒虚警处理、非参量检测以及在线性处理时信号参量的估计和信号参量估计的一般理论等。

本书可作为电子工程专业及相关专业的研究生教材，也可作为相关专业本科高年级学生的选修课教材，还可供雷达、声纳、通信等有关专业的科研、工程技术人员参考使用。

<<信号检测理论>>

书籍目录

第一章 预备知识 1 实信号的复数表示法 2 希尔伯特(Hilbert)变换的性质 3 线性系统的响应及其复数表示 4 波形参数 习题第二章 信号的线性检测 1 白噪声下的最优线性处理 2 色噪声下的最优线性处理 习题 附录：关于白噪声的数学模型第三章 假设检验理论--非线性最优处理 1 假设检验 2 贝叶斯(Bayes)准则 3 最小错误概率准则 4 聂曼-皮尔逊(Neyman-Pearson)准则 5 极小极大准则 6 多次测量 7 M择一假设检验 习题 附录：应用贝叶斯准则作D,判的证明第四章 已知信号的检测 1 二元通信系统 2 M元通信系统 习题 附录：复高斯随机变量的概率密度分布表示式第五章 复合假设检验 1 复合假设检验 2 随机相位信号的检测--非相参检测 3 最优接收机(处理器)的构成 4 接收机的工作特性--检测性能 5 随机相位和振幅信号的检测 6 随机频率信号的检测 7 随机到达时间信号的检测 8 随机频率和随机到达时间信号的检测 9 相参检测与非相参检测的比较 习题第六章 脉冲列信号的检测 1 确知信号的检测(相干脉冲列) 2 随机参量信号的检测 3 分集技术 习题第七章 色高斯噪声中信号的检测 1 卡亨南-洛维(Karhunen-Loove)展开 2 平稳色高斯噪声干扰下确知信号的检测 3 最优处理器的性能分析 4 积分方程 5 随机相位信号的检测 6 抽样法 7 雷达杂波的基本特性 习题 附录1 附录2第八章 序列检测 1 序列检测的基本概念和原理 2 最优序列检测准则 3 平均取样数目的计算 4 序列检测与固定时间检测的比较 习题第九章 恒虚警处理 1 恒虚警(CFAR)处理的引人 2 瑞利噪声干扰下的恒虚警处理 3 平稳瑞利杂波条件下的恒虚警性能 4 恒虚警损失 5 非平稳杂波情况下的恒虚警处理 6 地物杂波恒虚警处理--杂波图 7 非瑞利杂波的恒虚警处理 8 积累杂波的恒虚警处理 习题第十章 非参量检测 1 非参量检测原理 2 非参量检测器的检测性能 3 非参量检测器的渐近相对效率和损失 习题 附录第十一章 韧性检测 1 韧性检测的基本思想 2 混合模型的韧性似然比二择一检验 3 总偏差不确定模型的韧性检测 4 在污染的高斯噪声中已知信号的韧性检测 5 在污染的高斯噪声干扰下已知弱信号的韧性检测 6 在污染的非高斯噪声中已知弱信号的韧性检测第十二章 线性处理时信号参量的估计 1 时延的估计 2 频移的估计 3 时延和频移的联合估计 习题 附录1 附录2 附录3第十三章 信号参量估计的一般理论 1 最大后验估计和最大似然估计 2 贝叶斯估计 3 估计量的性质 4 最大似然估计的性质 5 多参量联合最大似然估计的性质 6 平稳白高斯噪声下雷达信号参数的估计 7 线性均方估计 习题 附录第十四章 参量的韧性估计 1 参量韧性估计的提出 2 M估计 3 M估计的性质 4 极小极大问题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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