

<<检测、估计和调制理论>>

图书基本信息

书名：<<检测、估计和调制理论>>

13位ISBN编号：9787121038594

10位ISBN编号：7121038595

出版时间：2007-3

出版时间：电子工业出版社

作者：Harry L. Van Trees

页数：491

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>

## <<检测、估计和调制理论>>

### 内容概要

迄今为止，本书仍然是公认的关于检测、参数估计和线性与非线性调制波形估计方面的一本论述详尽、深入、成功的著作。

也是一本较好的研究生教材。

内容是研究发生在通信、雷达和声呐中被噪声污染了的各种线性与非线性调制、随机与非随机波形的最佳处理的数学方法和物理结构，各种系统可能达到的性能极限和影响它的各种因素。

全书包括导论、经典检测和估计理论、随机过程的描述、信号检测与信号参数估计、连续波估计、线性估计和讨论等7章。

每章附有相当数量的扩大内容范围的习题。

本书的对象是从事通信、雷达、声呐、信息理论与信息处理等方面的工程技术人员、研究生和高等院校的教师。

<<检测、估计和调制理论>>

作者简介

Harry L. Van Trees 美国麻省理工学院电子工程系教授，曾担任美国空军首席科学家、美国国防通信署首席科学家等要职。

## &lt;&lt;检测、估计和调制理论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 导论 1.1 论题提要 1.2 可能的方法 1.3 编排方式第2章 经典检测和估计理论 2.1 引言 2.2 简单二元假设检验 2.3 M元假设 2.4 估计理论 2.5 复合假设 2.6 一般高斯问题 2.7 性能边界和近似式 2.8 小结 2.9 习题 参考文献第3章 随机过程的表示法 3.1 引言 3.2 确定性函数:正交表示法 3.3 随机过程表示法 3.4 齐次积分方程和特征函数 3.5 周期过程 3.6 无限时间区间:频谱分解 3.7 矢量随机过程 3.8 小结 3.9 习题 参考文献第4章 信号检测和信号参数估计 4.1 引言 4.2 白高斯噪声中信号的检测和估计 4.3 非白高斯噪声中信号的检测和估计 4.4 具有多余参数的信号:复合假设问题 4.5 多信道 4.6 多参数估计 4.7 小结和省略 4.8 习题 参考文献第5章 连续波估计 5.1 引言 5.2 估计器方程的推导 5.3 均方估计误差的下界 5.4 多维波形估计 5.5 非随机波形的估计 5.6 小结 5.7 习题 参考文献第6章 线性估计 6.1 最佳处理器的性质 6.2 可实现线性滤波器:平稳过程;无限过去:维纳滤波器 6.3 卡尔曼-布西滤波器 6.4 线性调制:通信领域 6.5 最佳线性滤波器的基本作用 6.6 解说 6.7 习题 参考文献第7章 讨论 7.1 总结 7.2 第 、 卷和阵处理内容预告 7.3 尚未研究的问题 参考文献术语汇编 规定 缩写 符号

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>