

# 《信号处理》

## 图书基本信息

书名：《信号处理》

13位ISBN编号：9787115077912

10位ISBN编号：7115077916

出版时间：1999-10

出版社：人民邮电出版社

作者：胡怡红

页数：369

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《信号处理》

## 内容概要

《信号处理》主要介绍模拟信号处理、数字信号处理和自适应信号处理及其在通信中的应用。全书共分散8章。前三章涉及模拟信号的处理，即有源滤波问题。第四、五、六章介绍了数字信号的处理，即数字滤波的概念、实现与设计。最后二章讨论了自适应信号处理的理论及应用。

# 《信号处理》

## 书籍目录

第一章 转移函数1?第一节 复频率1?第二节 转移函数9?第三节 转移函数的实频率特性26?第四节 双二次函数33?本章 小结43?习题45?第二章 近似问题49?第一节 概述49?第二节 巴特沃思近似53?第三节 契比雪夫近似62?第四节 频率变换73?本章 小结85?习题87?第三章 有源滤波器电路89?第一节 运算放大器89?第二节 正反馈双二次电路99?第三节 负反馈双二次电路118?第四节 三运放双二次电路128?第五节 一阶节电路144?本章 小结148?习题149?第四章 离散时间信号与离散时间系统152?第一节 概述152?第二节 抽样157?第三节 序列及其运算166?第四节 离散时间系统与差分方程173?第五节 Z变换182?第六节 Z变换的基本性质196?第七节 拉氏变换、傅氏变换与Z变换的关系207?第八节 系统函数213?本章 小结224?习题227?第五章 数字滤波器的结构230?第一节 数字滤波器的结构特点与表示方法230?第二节 IIR滤波器的结构237?第三节 FIR滤波器的结构244?本章 小结245?习题246?第六章 IIR数字滤波器的设计248?第一节 概述248?第二节 模拟滤波器的设计方法250?第三节 脉冲响应不变法261?第四节 双线性变换法267?第五节 数字滤波器设计举例274?本章 小结282?习题282?第七章 自适应滤波285?第一节 概述285?第二节 自适应线性组合电路291?第三节 二次性能面的性质302?第四节 搜索性能面313?第五节 LMS算法330?本章 小结339?习题341?第八章 数字信号处理的应用342?第一节 系统模拟和系统辨识342?第二节 均衡和解卷积351?第三节 噪声删除技术361?本章 小结367?参考文献369?

# 《信号处理》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)