

## <<信号分析与处理>>

### 图书基本信息

书名：<<信号分析与处理>>

13位ISBN编号：9787111084921

10位ISBN编号：7111084926

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：赵光宙

页数：349

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;信号分析与处理&gt;&gt;

## 内容概要

本教材是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是教育部“面向21世纪电气信息类专业人才培养方案及教学内容体系改革的研究与实践”项目的成果，是在原面向21世纪课程教材和普通高等教育机电类规划教材《信号分析与处理》的基础上修订而成。

修订后的第二版较好地克服了原教材的一些缺陷，各章节内容更合理、流畅。

本教材以系统介绍信号分析、处理的基本概念、原理、技术、方法为主线，与《自动控制理论》有明确的分工和很好的衔接，使二者相辅相成，共同构成关于信号与系统的完整的工程科学基础。

本教材还兼顾电气工程与自动化类专业的特点，介绍有关的信号领域知识以及随机信号分析与处理的基础知识和有关新技术。

全书分为六章，内容包括：绪论、连续信号分析（时域、频域、复频域）、离散信号分析（时域、频域、复频域）、信号处理基础、模拟和数字滤波器、随机信号分析与处理基础。

附录还介绍了基于MATLAB的信号分析与处理基础。

每章内容都力求简单扼要，叙述深入浅出，并尽量体现物理意义和工程背景，克服冗长的数学推导。

本书可作为电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程等电气信息类专业的“信号分析与处理”课程教材，特别适用于同时开设有“自动控制理论”课程的有关专业学习信号领域知识之用，并可作为其它工科类专业的本科生、研究生及从事电气工程、自动化等领域工作的科技工作者的参考书。

## <<信号分析与处理>>

### 作者简介

赵光宙，1946年出生，1970年毕业于清华大学工业电气自动化专业，人别于1981年、1988年获浙江大学工业自动化专业硕士学位和电力系统及其自动化专业博士学位。  
现为浙江大学电气工程学院教授、博士生导师，担任电气工程学院学术委员会主任。

长期从事控制理论及控制工程、

## &lt;&lt;信号分析与处理&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言第1版前言第一章 绪论 第一节 信号及其分类 第二节 信号的分析与处理概述 第三节 自动控制系统中的信号分析与处理 习题第二章 连续信号的分析 第一节 连续信号的时域描述和分析 第二节 连续信号的频域分析 第三节 连续信号的复频域分析 第四节 信号的相关分析 习题第三章 离散信号的分析 第一节 离散信号的时域描述和分析 第二节 离散信号的频域分析 第三节 快速傅里叶变换 (FFT) 第四节 离散信号的Z域分析 第五节 关于信号分析的小结 习题第四章 信号处理的基础 第一节 系统及其性质 第二节 信号的线性系统处理 第三节 解卷积 (逆滤波和系统辨识) 第四节 数字信号处理技术 习题第五章 滤波器 第一节 滤波器概述 第二节 模拟滤波器 第三节 数字滤波器 习题第六章 随机信号分析与处理基础 第一节 随机信号的描述 第二节 随机信号通过线性系统的分析 第三节 最优线性滤波 第四节 近代信号分析与处理简介 习题附录 基于MATLAB的信号分析与处理基础 第一节 MATLAB快速入门 第二节 基于MATLAB的信号分析与处理参考文献

## <<信号分析与处理>>

### 编辑推荐

《信号分析与处理》可作为电气工程及其自动化、自动化、电子信息工程等电气信息类专业的"信号分析与处理"课程教材,特别适用于同时开设有"自动控制理论"课程的有关专业学习信号领域知识之用,并可作为其它工科类专业的本科生、研究生及从事电气工程、自动化等领域工作的科技工作者的参考书。

<<信号分析与处理>>

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>