

<<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：9787508358888

10位ISBN编号：7508358880

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：杨育霞

页数：248

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>

## <<信号分析与处理>>

### 内容概要

《普通高等教育“十一五”规划教材：信号分析与处理》共分九章，主要内容为信号分析与处理的基本概念、连续时间信号的分析与处理、离散时间信号的分析与处理基础、离散傅里叶变换、数字滤波器、信号分析与处理的应用和MATLAB仿真实验。

本书在章节的编排上采用先信号分析再信号处理，先连续后离散，先基本理论后工程实现及应用的顺序，重点突出，便于自学；注重联系实际提出问题，讲清推导思路，给出必要的证明，并注意结合物理意义帮助对基本理论的理解和掌握；理论计算与使用MATLAB计算相结合。

每章末附有思考题与习题，书后附有习题答案。

本书可作为电气工程及其自动化、自动化或相近专业本科生的教学用书，也可以作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;信号分析与处理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 信号分析与处理的基本概念1.1 信号的概念1.2 信号处理的概念1\_3 信号分析与处理方法思考题习题第2章 连续时间信号的分析2.1 连续时间信号的时域分析2.2 周期信号的傅里叶分析2.3 非周期信号的傅里叶变换2.4 周期信号的傅里叶变换2.5 连续信号的拉普拉斯变换思考题习题第3章 连续时间信号处理3.1 连续系统的时域数学模型——微分方程3.2 计算零状态响应的卷积积分法3.3 系统函数3.4 信号的频域处理思考题习题第4章 离散时间信号的分析4.1 连续时间信号的时域抽样4.2 离散时间信号的z域分析4.3 离散信号的傅里叶分析思考题习题第5章 离散时间信号处理基础5.1 线性时不变离散系统时域模型——差分方程5.2 卷积和5.3 离散系统的系统函数思考题习题第6章 离散傅里叶变换6.1 离散傅里叶变换6.2 离散傅里叶变换的性质6.3 用DFT计算线性卷积6.4 频率域采样6.5 DFT的应用6.6 快速傅里叶变换(FFT)思考题习题第7章 数字滤波器7.1 数字滤波器的概念7.2 IIR数字滤波器的设计7.3 FIR数字滤波器的设计思考题习题第8章 信号分析与处理的应用8.1 加窗DFT插值算法及应用8.2 相关分析及其应用8.3 信号分析与处理在生物学中的应用8.4 电动机PID数字控制8.5 音频信号的数字录音与回放第9章 MATLAB仿真实验9.1 信号的产生及运算与图示9.2 微分和差分方程的求解9.3 信号的线性卷积与线性相关分析9.4 连续时间信号的复频域分析9.5 离散时间信号的z域分析9.6 连续时间信号的频谱分析9.7 离散时间信号的频谱分析9.8 IIR数字滤波器的设计9.9 FIR数字滤波器的设计附录A 常用傅里叶变换表附录B 常用信号单边Z变换表参考答案参考文献

<<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>