

# 《信号处理导论》

## 图书基本信息

书名：《信号处理导论》

13位ISBN编号：9787111330219

10位ISBN编号：7111330218

出版时间：2011-5

出版社：机械工业出版社

作者：徐明星

页数：202

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《信号处理导论》

## 内容概要

《信号处理导论》较为系统地介绍了信号处理的基础理论与基本概念，并通过大量实例展示了信号处理理论的应用。全书共6章，内容包括：信号处理的基本概念、连续时间傅里叶变换、拉普拉斯变换、z变换、离散时间信号的傅里叶分析、系统分析与数字滤波器设计等。此外，为便于读者巩固所学知识，每章后都给出了大量的习题。《信号处理导论》章节安排合理，论证清楚，可作为高等院校相关专业本科生的教材及参考书，也可作为工程技术人员的自学参考书。

# 《信号处理导论》

## 书籍目录

第1章基本概念  
1.1 信号的概念  
1.1.1 信息、消息和信号  
1.1.2 描述信号的方法  
1.2 信号的分类  
1.2.1 确定信号与随机信号  
1.2.2 实值信号与复值信号  
1.2.3 时间连续信号与时间离散信号  
1.2.4 周期信号与非周期信号  
1.2.5 能量信号与功率信号  
1.2.6 奇异信号与普通信号  
1.2.7 因果信号与非因果信号  
1.3 典型普通信号  
1.3.1 指数信号  
1.3.2 正弦信号  
1.3.3 复指数信号  
1.3.4 高斯信号（钟形脉冲信号）  
1.3.5  $\text{sa}(t)$  信号  
1.4 信号的运算  
1.4.1 四则运算  
1.4.2 时移、尺度与反褶运算  
1.4.3 积分与微分运算  
1.4.4 卷积运算  
1.4.5 相关运算  
1.5 奇异信号  
1.5.1 单位斜变信号  
1.5.2 单位阶跃信号  
1.5.3 单位矩形脉冲信号  
1.5.4 符号函数信号  
1.5.5 单位冲激信号  
1.6 信号的分解  
1.6.1 直流分量与交流分量  
1.6.2 偶分量与奇分量  
1.6.3 实部分量与虚部分量  
1.6.4 脉冲分量  
1.6.5 正交函数分量  
1.7 信号处理  
1.7.1 信号处理的意义  
1.7.2 数字信号处理的过程  
1.8 系统与系统分析  
1.8.1 系统的概念  
1.8.2 系统的性质  
习题

# 《信号处理导论》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)