

## <<信号与系统>>

### 图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787560940755

10位ISBN编号：7560940757

出版时间：2007-7

出版时间：湖北华中科技大学

作者：容太平主编

页数：467

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>

## <<信号与系统>>

### 内容概要

本书作者根据通信与电子信息科学技术的发展和培养通信与电子信息方面高级专业人员的需要，结合近十几年的教学实践经验，在“着重打好基础和提升发展潜力”的原则下编写而成。

全书共分10章，包括绪论，连续时间系统的时域分析，连续时间信号的频谱与傅里叶变换，连续时间系统的频域分析，拉普拉斯变换与连续时间系统的复频域分析，连续时间系统的系统函数，离散时间系统的时域分析， $z$ 变换与离散时间系统的 $z$ 域分析，离散傅里叶变换与快速傅里叶变换，线性系统的状态变量分析等内容。

本书可供普通高等院校通信、电子信息、光电信息、计算机、自动控制、电气类专业作为“信号与系统”课程的教材使用，也可供有关科技人员参考。

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 引言1.2 信号的概念1.3 系统的概念1.4 信号与系统分析方法概述习题第2章 连续时间系统的时域分析2.1 引言2.2 连续时间系统的算子表示方法2.3 连续时间系统的零输入响应2.4 连续时间系统的零状态响应2.5 卷积积分2.6 线性系统零输入响应、零状态响应的时域求解小结习题第3章 连续时间信号的频谱与傅里叶变换3.1 引言3.2 信号表示为正交函数集3.3 连续周期信号的频谱分析3.4 常用周期信号的频谱3.5 非周期信号的频谱分析——傅里叶变换3.6 常用非周期信号的频谱3.7 傅里叶变换的性质3.8 信号的功率频谱与能量频谱小结习题第4章 连续时间系统的频域分析4.1 引言4.2 有始信号通过线性电路的瞬态分析4.3 阶跃信号通过理想低通滤波器的分析4.4 信号通过线性系统不产生失真的条件小结习题第5章 拉普拉斯变换与连续时间系统的复频域分析5.1 引言5.2 拉普拉斯变换5.3 拉普拉斯变换的收敛域5.4 常用函数的拉普拉斯变换5.5 拉普拉斯变换的基本性质5.6 拉普拉斯反变换5.7 拉普拉斯变换与傅里叶变换的关系5.8 线性系统的拉普拉斯变换分析法5.9 线性系统的模拟5.10 信号流图小结习题第6章 连续时间系统的系统函数6.1 引言6.2 系统函数与系统时域特性6.3 系统函数零、极点与频率特性的关系6.4 系统频率特性的表示法6.5 系统的稳定性6.6 奈奎斯特判据6.7 根轨迹小结习题第7章 离散时间系统的时域分析7.1 引言7.2 离散时间信号与线性非时变离散时间系统7.3 抽样信号与抽样定理7.4 离散时间系统的数学描述和模拟7.5 离散时间系统的零输入响应7.6 卷积和算法7.7 离散时间系统的零状态响应小结习题第8章 Z变换与离散时间系统的Z域分析第9章 离散傅里叶变换与快速傅里叶变换第10章 线性系统的状态变量分析参考文献

<<信号与系统>>

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>