

《信号与系统》

图书基本信息

书名：《信号与系统》

13位ISBN编号：9787560333519

10位ISBN编号：7560333516

出版时间：2011-8

出版社：哈尔滨工业大学出版社

页数：295

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

《信号与系统》

内容概要

《信号与系统》系统地阐述了连续信号与系统的基本理论和基本分析方法，介绍了模拟信号及线性时不变系统的基本概念和分析研究问题的方法，重点是通过信号变换域分析求解的方法，研究信号与系统的理论。

《信号与系统》内容深入浅出，着重强调概念和理论的学习，淡化计算技巧，引入MATLAB作为信号与系统的分析工具。全书共8章，内容包括：绪论；连续信号的时域分析；连续时间系统的时域分析；连续信号的频域分析；连续时间系统的频域分析；连续时间系统的S域分析；电路的S域分析；连续时间信号与系统的MATLAB仿真实验。每章还配有大量的例题和习题，注重难点和重点的解释与分析。

《信号与系统》可作为与信号处理相关的电子、通信、自动控制等专业的本科生、大专生以及成人自学者的教材和教学参考书，也可作为相关工程技术人员的参考资料和考研用书。

《信号与系统》

书籍目录

第1章 绪论1.1 引言1.2 信号的数学表示及其分类1.3 系统的数学模型及其分类1.4 LTI系统的特性习题
第2章 连续信号的时域分析2.1 典型连续时间信号2.2 冲激信号与阶跃信号2.3 信号的基本运算与变换2.4
信号的分解2.5 正交函数2.6 信号的相关性习题第3章 连续时间系统的时域分析3.1 系统的微分方程及其
求解3.2 零输入响应与零状态响应3.3 冲激响应与阶跃响应3.4 瞬态响应与稳态响应3.5 自由响应与强迫
响应3.6 卷积及其性质3.7 卷积的求解：图解法及特性法习题第4章 连续信号的频域分析4.1 引言4.2
周期信号的傅里叶级数4.3 对称信号的傅里叶级数分析4.4 傅里叶变换与非周期信号的频谱分析4.5 傅里
叶变换的基本性质及应用4.6 周期信号的傅里叶变换与频谱分析4.7 抽样定理及抽样信号的频谱分析4.8
抽样信号的恢复及抽样保持4.9 能量谱与功率谱习题第5章 连续时间系统的频域分析第6章 连续时间
系统的S域分析第7章 电路的S域分析第8章 连续时间信号与系统的MATLAB仿真实验附录一 常
用MATLAB函数与指令集附录二 实验程序及结果习题参考答案参考文献

精彩短评

1、神书

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