第一图书网, tushu007.com

<<信号与系统简明教程>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统简明教程>>

13位ISBN编号：9787111278061

10位ISBN编号：7111278062

出版时间：2009-10

出版时间：机械工业出版社

作者：程正务 编

页数：192

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

内容概要

本书是为通信、电子、电气信息类专业本科生编写的教材，内容符合教育部高等学校电子电气基础课程教学指导分委员会制定的信号与系统课程教学基本要求。
全书共7章：信号与系统概述，信号的时域分析，线性时不变系统的时域分析，连续信号与系统的频域分析，连续信号与系统的S域分析，离散信号与系统的Z域分析，系统的状态变量分析。
全书思路清晰，数学表达严谨，深入浅出，简明易懂，长于运用，适宜教学。
本书配有免费电子课件，欢迎选用本书作教材的老师登录www.cmpedu.com注册下载或发邮件到wbj@cmpbook.com索取。
本书也可用作自动化、信息安全、测控技术与仪器等专业的信号与系统课程教材。

<<信号与系统简明教程>>

书籍目录

前言第1章 信号与系统概述　1.1 引言　1.2 信号的概念　1.3 系统的概念　1.4 信号与系统的分析方法　1.5 本章小结　习题第2章 信号的时域分析　2.1 引言　2.2 典型的连续信号　2.2.1 正弦信号　2.2.2 实指数信号　2.2.3 复指数信号　2.2.4 单位阶跃信号　2.2.5 单位门信号　2.2.6 单位冲激信号　2.2.7 符号函数信号　2.2.8 单位斜坡信号　2.3 典型的离散信号　2.3.1 单位取样序列　2.3.2 单位阶跃序列　2.3.3 单位矩形序列　2.3.4 单边实指数序列　2.3.5 iE弦序列　2.4 单个信号的时域波形变化　2.4.1 信号幅度的展缩与反转　2.4.2 信号时间的展缩与反转　2.4.3 信号的时移　2.4.4 信号的微分与积分　2.5 多个信号的时域运算　2.5.1 多信号的加减乘除　2.5.2 连续信号的卷积　2.5.3 离散信号的卷积和　2.6 本章小结　习题第3章 线性时不变系统的时域分析　3.1 引言　3.2 连续线性时不变系统微分方程的建立　3.3 连续线性时不变系统的零输入响应与零状态响应　3.3.1 连续线性时不变系统的零输入响应　3.3.2 连续线性时不变系统的零状态响应　3.4 连续线性时不变系统的冲激响应与阶跃响应　3.5 常系数线性微分方程的经典解法　3.6 离散线性时不变系统差分方程的建立与求解　3.6.1 离散线性时不变系统差分方程的建立　3.6.2 离散线性时不变系统的零输入响应　3.6.3 离散线性时不变系统的零状态响应　3.7 离散线性时不变系统的冲激响应与阶跃响应　3.8 常系数线性差分方程的经典解法　3.9 本章小结　习题第4章 连续信号与系统的频域分析　4.1 引言　4.2 周期信号的傅里叶级数分析　4.2.1 三角形式的傅里叶级数与单边频谱　4.2.2 指数形式的傅里叶级数与双边频谱　4.3 非周期信号的傅里叶变换分析　4.3.1 非周期信号的傅里叶变换　4.3.2 常用信号的傅里叶变换　4.3.3 傅里叶变换的性质　4.4 系统的频域分析　4.4.1 系统的频率特性H（w）　4.4.2 无失真传输系统的频率特性　4.4.3 理想滤波器　4.5 抽样与抽样定理　4.5.1 自然抽样　4.5.2 理想抽样　4.5.3 抽样定理　4.6 本章小结　习题第5章 连续信号与系统的S域分析第6章 离散信号与系统的z域分析第7章 系统的状态变量分析习题参考答案参考文献

第一图书网, tushu007.com

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