

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787030166234

10位ISBN编号：703016623X

出版时间：2006-1

出版单位：科学出版社有限责任公司

作者：马金龙

页数：372

字数：456000

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

本书共分10章。

主要内容有：信号与系统的基本概念，连续时间信号的频域分析，LTI系统方程的建立与系统模拟，卷积的计算，连续时间系统的时域分析，连续时间系统的频域分析，连续时间系统的复频域分析，离散时间系统的时域分析，离散时间系统的z域分析，状态变量分析法。

本书可作为高等学校电子电气工程、通信工程、计算机工程、自动化工程等专业学生信号与系统课程的教材，也可供相关专业、相关领域的研究人员参考，还可当作一本考研的辅导书。

<<信号与系统>>

书籍目录

前言第一章 信号与系统的基本概念 1.1 信号与系统的定义 1.2 信号的分类 1.3 典型连续时间信号 1.4 典型离散时间信号 1.5 连续时间信号的运算 1.6 离散时间信号的运算 1.7 信号的分解 1.8 系统的分类及性质 1.9 系统的分析方法 习题第二章 连续时间信号的频域分析 2.1 周期信号的傅里叶级数 2.2 傅里叶系数的计算 2.3 周期信号的频谱 2.4 傅里叶变换 2.5 傅里叶变换的性质 2.6 希尔伯特变换 2.7 周期信号的傅里叶变换 2.8 抽样信号的频谱 习题第三章 LTI系统方程的建立与系统模拟 3.1 连续时间系统微分方程的建立 3.2 连续时间系统中的算子 3.3 离散时间系统差分方程的建立 3.4 离散时间系统中的算子 3.5 连续时间系统的模拟 3.6 离散时间系统的模拟 3.7 信号流图 3.8 梅森公式 习题第四章 卷积的计算 4.1 连续时间信号的卷积 4.2 卷积的性质 4.3 卷积的计算 4.4 离散信号的卷积和 4.5 卷积和的性质 4.6 卷积和的计算 习题第五章 连续时间系统的时域分析 5.1 引言 5.2 时域经典法求解微分方程 5.3 冲激平衡法求系统的响应 5.4 零输入响应的计算 5.5 零状态响应的计算 5.6 连续时间系统时域分析举例 习题第六章 连续时间系统的频域分析 6.1 周期信号对LTI系统的影响 6.2 非周期信号对LTI系统的响应 6.3 频域系统函数 6.4 信号的无失真传输 6.5 理想滤波器 6.6 幅度调制与解调 6.7 抽样信号的恢复 习题第七章 连续时间系统的复频域分析 7.1 拉普拉斯变换 7.2 拉普拉斯变换的性质 7.3 拉普拉斯反变换 7.4 拉普拉斯变换求解微分方程 7.5 拉普拉斯变换分析电路 7.6 系统函数 7.7 系统的频率响应 习题第八章 离散时间系统的时域分析 8.1 常系数线性差分方程的求解 8.2 差分方程的经典解法 8.3 零输入响应的计算 8.4 零状态响应的计算 8.5 离散系统时域分析举例 习题第九章 离散时间系统的z域分析 9.1 z变换 9.2 z变换的性质 9.3 逆z变换 9.4 离散系统的z域分析 9.5 系统函数 9.6 离散系统频率响应特性 习题第十章 状态变量分析法 10.1 引言 10.2 LTI连续时间系统状态方程的建立 10.3 状态转移矩阵 10.4 LTI连续时间系统状态方程的时域求解 10.5 LTI连续系统状态方程的s域求解 10.6 LTI离散时间系统状态方程的建立 10.7 LTI离散时间系统状态方程的求解 10.8 状态矢量的线性变换 习题习题答案参考文献附录

<<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>