

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787111295341

10位ISBN编号：711129534X

出版时间：2010-4

出版时间：机械工业出版社

作者：谭华 编

页数：156

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

本书系统地介绍了信号与系统的基本理论和分析方法，全书共分为6章，还有实验及附录。内容包括：信号与系统概述、连续系统的时域分析、连续系统的频域分析、连续系统的复频域分析、离散系统分析、信号与系统的应用以及实验。每章后配有精选的习题，对书中的知识点加以巩固。

本书结构新颖，选材得当，论述严谨，条理清楚，结合学生的实际情况，知识点以够用为度，避免了一些复杂而烦琐的计算。

本书可作为高职高专电子信息类、通信类等专业的教材，也可以作为从事相关专业的科技人员的参考用书。

<<信号与系统>>

书籍目录

前言第1章 信号与系统概述1.1 信号1.1.1 信号的定义及分类1.1.2 基本信号及时域特性1.1.3 信号时域变换1.1.4 信号时域运算1.2 系统1.2.1 简单系统举例1.2.2 系统基本性质习题第2章 连续系统的时域分析2.1 连续系统的描述及其响应2.1.1 连续系统的描述2.1.2 连续系统的响应2.2 单位冲激响应及单位阶跃响应2.2.1 单位冲激响应2.2.2 单位阶跃响应2.3 卷积及其应用习题第3章 连续系统的频域分析3.1 周期信号的频域分析3.1.1 傅里叶级数3.1.2 周期信号的频谱3.2 非周期信号的频谱3.2.1 傅里叶变换3.2.2 常用信号的傅里叶变换及频谱3.2.3 傅里叶变换的性质与应用3.3 连续系统的频域分析法3.3.1 周期信号激励下系统的响应3.3.2 非周期信号激励下系统的响应习题第4章 连续系统的复频域分析4.1 引言4.2 拉普拉斯变换4.2.1 拉普拉斯变换的定义4.2.2 常用信号的拉普拉斯变换4.2.3 拉普拉斯变换的性质4.2.4 拉普拉斯反变换4.3 连续系统的拉普拉斯变换分析法4.3.1 微分方程的拉普拉斯变换解法4.3.2 电路的s域模型4.3.3 用拉普拉斯变换法分析电路4.4 系统函数与系统模拟4.4.1 系统函数及其零、极点4.4.2 系统的稳定性4.4.3 系统模拟习题第5章 离散系统分析5.1 离散时间信号5.1.1 离散时间信号概述5.1.2 基本离散信号5.1.3 离散信号的运算与变换5.2 离散系统的描述与数学模型5.3 卷积和5.4 z变换5.4.1 z变换的定义及收敛域5.4.2 z变换的性质5.4.3 反z变换5.5 离散系统的z域分析5.5.1 差分方程的z域分析5.5.2 系统函数5.5.3 离散系统的稳定性习题第6章信号与系统的应用实验附录部分习题答案参考文献

<<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>