

<<信号与系统>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787512313026

10位ISBN编号：7512313020

出版时间：2011-11

出版时间：中国电力出版社

作者：邵世凡，孙明 编

页数：158

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

《21世纪高等学校规划教材：信号与系统》为21世纪高等学校规划教材。

全书共分6章，主要内容包括信号的基本概念、连续系统的时域分析、连续时间傅里叶变换、拉普拉斯变换、离散系统与z变换和离散系统的频域分析。

《21世纪高等学校规划教材：信号与系统》根据信息科学与技术发展趋势，结合近年来教学改革的成果，按照连续和离散并行、先时域后变换域的结构体系，对课程的内容做了较大幅度的更新，内容取材：突出基本理论、基本概念和基本方法。

《21世纪高等学校规划教材：信号与系统》主要作为高等院校电气信息类专业“信号与系统”课程的教材，也可供相关工程技术人员自学和参考。

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 基本概念1.1 信号与信号描述及分类1.2 典型信号的描述1.3 信号处理与基本运算1.4 用完备正交函数集表示任意信号小结思考题习题第2章 连续系统的时域分析2.1 系统的概念2.2 系统的冲激响应2.3 用冲激信号 $\delta(t)$ 和单位阶跃信号 $u(t)$ 描述任意信号2.4 任意信号作用于线性系统的零状态响应分析2.5 卷积积分的图解说明及上下限的确定2.6 任意信号与冲激信号的卷积2.7 卷积过程物理实验小结思考题习题第3章 连续时间傅里叶变换3.1 引言3.2 周期信号的频谱分析3.3 非周期信号的频谱分析3.4 典型非周期信号的傅里叶变换3.5 傅里叶变换的性质3.6 周期信号的傅里叶变换3.7 采样定理3.8 线性连续系统的频域分析方法小结思考题习题第4章 拉普拉斯变换4.1 引言4.2 关于拉普拉斯变换4.3 典型信号的拉普拉斯变换4.4 拉氏变换的性质4.5 拉普拉斯反变换4.6 拉普拉斯变换在系统分析中的应用小结思考题习题第5章 离散系统与Z变换5.1 离散系统描述与分析5.2 Z变换理论5.3 典型信号的Z变换5.4 Z变换的性质5.5 Z反变换5.6 Z变换在离散系统分析中的应用小结思考题习题第6章 离散系统的频域分析6.1 离散信号的傅里叶变换6.2 离散傅里叶变换理论推导6.3 离散傅里叶变换的性质6.4 快速傅里叶变换6.5 快速傅里叶变换的反变换(IFFT)小结思考题习题参考文献

<<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>