

## <<信号与系统>>

### 图书基本信息

书名：<<信号与系统>>

13位ISBN编号：9787560326535

10位ISBN编号：7560326536

出版时间：2008-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：王宝祥 主编

页数：343

字数：500000

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

本书为高等学校“十一五”规划教材。

全书共分九章，主要内容包括信号的时域分析；连续时间系统的时域分析；信号的s域分析；采样信号的频谱分析；离散时间系统的Z域分析；系统的状态变量分析等。

并在最后附有每章的部分习题答案。

全书概念准确，重点突出，结构清晰，文字精炼，例题丰富，图文并茂，深入浅出，易教易读。

## &lt;&lt;信号与系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 信号的时域分析 1.1 信号 1.2 信号的分类 1.3 信号的运算 1.4 双边时间信号 1.5 单边时间信号及有限时长信号 1.6 离散时间序列 1.7 信号的时域分解 思考题 习题第2章 连续时间系统的时域分析 2.1 系统 2.2 LTI系统的基本性质 2.3 电路微分方程的建立及经典解法 2.4 零输入响应和零状态响应 2.5 冲激响应与阶跃响应 2.6 卷积的计算与性质 思考题 习题第3章 信号的频域分析 3.1 周期信号的频谱 3.2 周期信号频谱分析 3.3 非周期信号的频谱密度 3.4 傅里叶变换的性质 3.5 周期信号的频谱密度 3.6 信号的频谱分析实例 思考题 习题第4章 信号的s域分析 4.1 从频域到复频域 4.2 拉普拉斯变换的收敛域 4.3 拉普拉斯变换的性质 4.4 拉普拉斯反变换 4.5 拉普拉斯变换与傅里叶变换的关系 思考题 习题第5章 连续时间系统的频域分析 5.1 系统函数 5.2 系统函数的零极点分析 5.3 系统框图与信号流程图 5.4 系统的复频域分析方法 5.5 信号滤波 5.6 信号调制与传输 思考题 习题第6章 采样信号的频谱分析 6.1 从连续时间信号到离散时间信号 6.2 采样信号的频谱 6.3 采样信号的恢复 6.4 插值与重采样 6.5 采样定理的应用 思考题 习题第7章 离散时间系统的时域分析 7.1 离散时间系统的时域描述 7.2 常系数差分方程的求解 7.3 零输入响应与零状态响应 7.4 单位冲激响应与离散卷积 思考题 习题第8章 离散时间系统的Z域分析 8.1 Z变换 8.2 Z变换的收敛域 8.3 Z反变换 8.4 Z变换性质 8.5 差分方程的z域解法 8.6 序列的傅里叶变换 8.7 离散时间系统的系统函数与系统分析 思考题 习题第9章 系统的状态变量分析 9.1 连续系统状态方程的建立 9.2 连续时间系统状态方程的求解 9.3 离散系统状态方程的建立 9.4 离散系统状态方程的求解 思考题 习题附录 附录A 傅里叶变换表 附录B 拉普拉斯变换表 附录C Z变换表 附录D Matlab用于信号与系统分析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>