

<<信号与系统学习与考研辅导>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统学习与考研辅导>>

13位ISBN编号：9787030181503

10位ISBN编号：7030181506

出版时间：2006-10

出版时间：科学出版社

作者：马金龙

页数：370

字数：460000

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>

## 前言

序言 “信号与系统”课程是电子电气工程、通信工程、计算机工程、自动化工程等专业的一个主干专业基础课，也是相关专业硕士学位研究生入学考试课程。

其课程特点是原理多、性质多、公式多、理解难、解题需技巧。

通过学习，学生要理解“信号与系统”课程中的概念和原理，掌握确定信号通过线性时不变系统进行传输、处理的基本理论和分析方法。

重点是信号的时域和频域特性，系统。

的五大分析方法，即时域分析法（包括卷积分析法）、傅里叶变换分析法、拉普拉斯变换分析法、z变换分析法和状态变量分析法。

要学好“信号与系统”课程，必须理解和掌握基本的概念及原理，同时要注意技巧与知识的相互关系。

通过学习，清楚每个问题是如何提出和解决的，通过做题，学会解决问题的技巧。

要学好“信号与系统”必须做大量的题目，除此之外别无选择。

题目不但要会做，更要有技巧地做。

一直以来，学生反映做“信号与系统”题目有困难，本教材正是为了帮助学生更好地学习“信号与系统”而编写。

本书的结构与主教材相同，分为8章：第1章信号概述，第2章系统概述，第3章LTI系统的时域分析，第4章连续时间信号和连续时间系统的频域分析，第5章连续时间系统的复频域分析，第6章离散时间系统的z域分析，第7章状态变量分析法，第8章MATLAB在信号与系统中的应用。

前7章由考试要求和习题详解组成，第8章因不是理论课考试内容，只有习题详解。

本书对教材中的所有习题均作了详细的解答，书后附录给出了杭州电子科技大学2004~2010年硕士学位研究生入学考试的试卷及解答。

本书可作为电子电气信息类专业“信号与系统”课程的辅导教材，也可作为学生考研的辅导书。

王宛苹编写了本书第3章和第5章的部分，胡建萍编写了第7章的部分，其余由马金龙编写。

衷心感谢刘敬彪、官伯然、周巧娣、宋强、杜铁钧、钱志华、刘芳、胡晓萍等老师，他们认真审查书稿并提出了宝贵意见。

非常感谢浙江省教育厅的大力支持，感谢杭州电子科技大学和电子信息学院的各级领导，以及所有关心、支持和提供了帮助的同事。

由于作者水平有限，编写时间较紧，书中不免会有一些缺点和错误，恳请广大读者和各位专家予以指正。

## <<信号与系统学习与考研辅导>>

### 内容概要

本书是马金龙等编著的《信号与系统》(科学出版社, 2006年)的配套教材。

本书的结构与主教材相同, 分为10章。

每章由内容要点、习题详解和扩充习题三部分组成。

本书对主教材中的所有习题作了详细解答并进行了一定的扩充, 共计349道题, 其中一些习题选自高校的考研题目。

附录为杭州电子科技大学2004 ~ 2006年三套硕士研究生入学考试的试卷及答案。

本书可作为电子电气信息类专业“信号与系统”课程的学习辅导教材, 也可作为考研辅导书。

书籍目录

前言第1章 信号与系统的基本概念 1.1 内容要点 1.2 习题详解 1.3 扩充习题第2章 连续时间信号的频域分析 2.1 内容要点 2.2 习题详解 2.3 扩充习题第3章 LTI系统方程的建立与系统模拟 3.1 内容要点 3.2 习题详解 3.3 扩充习题第4章 卷积的计算 4.1 内容要点 4.2 习题详解 4.3 扩充习题第5章 连续时间系统的时域分析 5.1 内容要点 5.2 习题详解 5.3 扩充习题第6章 连续时间系统的频域分析 6.1 内容要点 6.2 习题详解 6.3 扩充习题第7章 连续时间系统的复频域分析 7.1 内容要点 7.2 习题详解 7.3 扩充习题第8章 离散时间系统的时域分析 8.1 内容要点 8.2 习题详解 8.3 扩充习题第9章 离散时间系统的z域分析 9.1 内容要点 9.2 习题详解 9.3 扩充习题第10章 状态变量分析法 10.1 内容要点 10.2 习题详解 10.3 扩充习题参考文献附录 杭州电子科技大学2004~2006年攻读硕士学位研究生入学考试“信号与系统”试题

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>