

<<信号与系统复习及习题>>

图书基本信息

书名：<<信号与系统复习及习题>>

13位ISBN编号：9787030221292

10位ISBN编号：703022129X

出版时间：2008-9

出版时间：科学出版社

作者：张维玺

页数：269

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>

## &lt;&lt;信号与系统复习及习题&gt;&gt;

## 前言

“信号与系统”是电气信息类各专业的技术基础课。它的任务是研究确定性信号经线性时不变系统传输与处理的基本概念和基本分析方法，包括对于连续时间信号与系统和离散时间信号与系统的时间域分析和变换域分析，以及输入—输出描述和状态空间描述。

教学实践表明，学生在学习“信号与系统”课的过程中，需要借助各种典型的例题加深对本课程主要内容的理解，而做一定数量的习题则是掌握和巩固基本概念的有力手段。

为此，我们在历年教学实践的基础上编写了本书。

它可以作为“信号与系统”课程的课外教材供教师和学生参考，也可以作为广大自学者学习“信号与系统”课程的辅导材料。

全书共十三章。

第一章是绪论；第二至六章集中讨论了连续时间信号的分解理论；第七至十章给出了连续时间系统传统的和近代的分析方法，其中第七至九章内容是与第三至六章内容相对应的。

第十一至十三章讨论了离散时间信号的分析理论和离散时间系统的分析方法。

其结构、体系与《信号与系统》一书基本一致。

本书选编习题的来源主要是历年教学中积累的习题、思考题和试题，以及近年来招考研究生的试题。

其中既有概念题，又有证明题和运算题，也有实际应用题，力求体现“信号与系统”课程的主要内容和基本要求。

在每章的开始都归纳了本章的重点，列出了本章的主要公式。

每章习题给出详细的解题步骤，对结果进行必要的分析，力图阐明本章的重点和基本分析方法，并澄清某些易于出现的错误概念。

为了培养学生综合解决问题的能力，还选编了部分难度较大、灵活性较强的综合习题。

张俐老师绘制了本书插图并对全书进行编排，在此表示感谢！

由于作者水平有限，难免有错误和不妥之处，热诚欢迎读者批评指正。

## <<信号与系统复习及习题>>

### 内容概要

《信号与系统复习及习题》是在《信号与系统》（张维玺编著）一书基础上编写的课外教材。全书共13章。

第一章是绪论，介绍了信号与系统的一般概念和特性；第二至六章集中讨论了连续时间信号的分解理论，将传统的卷积积分、傅里叶变换、拉普拉斯变换统一归结为实现信号分解的数学工具；第七至十章给出了连续时间系统传统的和近代的分析方法，其中第七至十章内容是与第三至六章内容相对应的。第十一至十三章讨论了离散时间信号的分析理论和离散时间系统的分析方法。

## &lt;&lt;信号与系统复习及习题&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第二章 信号的正交分解一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第三章 周期信号的分解一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第四章 信号的时间域分解一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第五章 信号的频率域分解一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第六章 信号的频率域分解一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第七章 连续时间系统的时间域分析一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第八章 连续时间系统的频率域分析一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第九章 连续时间系统的复频率域分析一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第十章 连续时间系统的状态空间分析一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第十一章 离散时间信号一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第十二章 离散时间系统的时间域分析一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题第十三章 离散时间系统的z域分析.一、主要内容及基本概念二、思考与练习习题

<<信号与系统复习及习题>>

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>