

<<通信系统课程设计与实验教程>>

图书基本信息

书名：<<通信系统课程设计与实验教程>>

13位ISBN编号：9787030331663

10位ISBN编号：7030331664

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：雷菁 主编

页数：258

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>

<<通信系统课程设计与实验教程>>

内容概要

《通信系统课程设计与实验教程》基于典型的通信系统模型，描述了系统的设计、分析和仿真方法，提供了多层次（基础性、系统性、应用性）的设计和实验项目，并给出了大量具有参考价值的实验例程。

全书共10章，包括模拟信号数字化、信源压缩编码、信道编码、数字基带传输、数字频带传输、同步技术、信道建模与仿真、信道均衡等，以及涉及DVB-C、CCSDS、IEEE802.16、蓝牙等实用标准的综合设计内容，反映了当前通信系统的新发展。

《通信系统课程设计与实验教程》可作为高等院校电子信息类专业高年级本科生的教材，也可为本科生的课程设计、创新设计、毕业设计以及研究生相关实验、专业技术人员从事现代通信系统设计提供参考。

<<通信系统课程设计与实验教程>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 通信系统介绍

1.1.1 模拟通信系统

1.1.2 数字通信系统

1.2 实验设计技术介绍

1.2.1 系统仿真技术

1.2.2 EDA技术

1.3 实验测量技术介绍

1.3.1 概念及方法

1.3.2 主要仪器

第2章 模拟信号数字化

2.1 抽样定理实验

2.1.1 实验原理

2.1.2 实验方法

2.2 PCM/ADPCM编译码实验

2.2.1 实验原理

2.2.2 实验方法

2.3 CVSD编译码实验

2.3.1 实验原理

2.3.2 实验方法

2.4 时分复用(TDM)通信系统综合实验

2.4.1 实验原理

2.4.2 实验方法

第3章 信源压缩编码

3.1 Huffman编解码实验

3.1.1 实验原理

3.1.2 实验方法

3.2 算术编解码实验

3.2.1 实验原理

3.2.2 实验方法

3.3 二维DCT图像压缩编码实验

3.3.1 实验原理

3.3.2 实验方法

3.4 小波变换图像压缩实验

3.4.1 实验原理

3.4.2 实验方法

3.5 图像压缩综合系统实验

3.5.1 实验原理

3.5.2 实验方法

第4章 信道编码

4.1 汉明码编译码实验

4.1.1 实验原理

4.1.2 实验方法

4.2 RS编译码实验

<<通信系统课程设计与实验教程>>

- 4.2.1 实验原理
- 4.2.2 实验方法
- 4.3 Turbo码编译码实验
 - 4.3.1 实验原理
 - 4.3.2 实验方法
- 4.4 乘积码编译码实验
 - 4.4.1 实验原理
 - 4.4.2 实验方法
- 4.5 LDPC编译码实验
 - 4.5.1 实验原理
 - 4.5.2 实验方法
- 第5章 数字基带传输
 - 5.1 码型变换实验
 - 5.1.1 实验原理
 - 5.1.2 实验方法
 - 5.2 CMI线路编码通信系统综合实验
 - 5.2.1 实验原理
 - 5.2.2 实验方法
 - 5.3 HDB3线路编码通信系统综合实验
-
- 第6章 数字频带传输
- 第7章 同步技术
- 第8章 信道建模与仿真
- 第9章 信道均衡
- 第10章 综合设计实验
- 参考文献
- 附录A 实验例程
- 附录B 缩略词英汉对照表
- 附录C DVB-S2中LDPC码编码相关数据

<<通信系统课程设计与实验教程>>

编辑推荐

通信原理、信息论与编码基础等课程配套实验教材、层次性强、注重实验环节、充分体现先进科学技术与实际科研成果、实验课程的设计紧密结合电子设计技术和软件仿真技术，有助于提高学生实际设计能力和创新能力。

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>