第一图书网, tushu007.com

<<通信系统原理实验>>

图书基本信息

书名：<<通信系统原理实验>>

13位ISBN编号：9787811234428

10位ISBN编号：7811234424

出版时间：2010-10

出版时间：北京交通大学

作者：王根英//王琴//周春月

页数：187

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

内容概要

通信系统原理实验是掌握通信基本原理至关重要的实践环节，对于通信工程和电子信息专业的学生来说，打下扎实的基础是很重要的。
通信系统原理实验共13章：第1章主要介绍通信系统原理实验箱的总体构成，第2章为语音信号编译码及其实验，第3章对ami和hdb3编译码进行分析和实验，第4章介绍pcm30／32路系统及帧同步原理，第5章为数字多路复用与帧同步系统实验，第6章介绍fpca及其在数字调制解调中的应用，第7章介绍载波同步的方法，第8章分析从基带信号中提取位同步和从数字调相信号中提取位同步的方法，第9章为数字调制与解调实验，第10章为基带信号和频带信号的频谱测试，第11章主要是频带传输系统的误码性能测试，第12章是差错控制技术和实验方法；第13章为通信系统的综合设计实验。
本教材适合高等院校通信工程和电子信息专业的本科教学使用，也可作为通信和电子信息专业工程技术人员参考书。

<<通信系统原理实验>>

书籍目录

第1章　通信系统原理实验系统概述　1.1　通信系统原理实验系统的构成　1.2　通信系统原理实验箱使用说明　1.3　实验过程需要注意的问题第2章　语音信号编码与译码　2.1　pam原理　2.2　pcm单路编码与译码原理　2.3　adpcm原理　2.4　实验一脉冲幅度调制(pam)　2.5　实验二pcm编译码器　2.6　实验三adpcm编译码器第3章　基带信号的码型变换　3.1　ami／hdb3编码与译码原理　3.2　从基带信号中提取定时的原理　3.3　实验四ami／hdba码型变换　3.4　实验五cmi码型变换第4章　pcm30／32路系统及帧同步原理　4.1　pcm30／32路系统的帧结构　4.2　pcm30／32定时系统　4.3　pcm30／32系统帧定位字和帧同步对告电路　4.4　pcm30／32接收定时系统电路　4.5　pcm30／32帧同步系统第5章　数字多路复用与帧同步系统　5.1　实验六自定义帧结构的帧成形及其传输　5.2　实验七自定义帧结构的帧同步系统第6章　fpga及其在数字调制中的应用　6.1　现场可编程门阵列　6.2　fpga在数字调制中的应用第7章　载波同步技术　7.1　自同步法载波提取　7.2　外同步法载波提取　7.3　载波同步的主要性能指标第8章　位同步技术　8.1　从基带信号中提取位同步的方法　8.2　从数字已调信号中提取位同步的方法第9章　数字调制与解调　9.1　fsk调制与解调原理　9.2　bpsk调制与解调原理　9.3　dbpsk调制解调原理,　9.4　实验八fsk传输系统　9.5　实验九bpsk传输系统　9.6　实验十dbpsk传输系统　9.7　实验十一现代调制技术星座第10章　基带信号和频带信号的频谱测试与分析　10.1　虚拟频谱分析仪的功能及使用　10.2　基带信号的频谱分析　10.3　频带信号的频谱分析　10.4　实验十二基带信号的频谱测试　10.5　实验十三频带信号的频谱测试第11章　基带信号和频带信号的误码性能测试与分析　11.1　基带信号传输的误码特性　11.2　数字调制及解调信道的误码特性　11.3　实验十四数字调制及解调信道的误码性能测试第12章　数字差错与控制　12.1　汉明编码和译码原理　12.2　实验十五汉明编码和译码实验第13章　通信系统原理综合设计实验　13.1　实验十六基带传输综合设计　13.2　实验十七频带传输综合设计附录A　实验报告格式附录B　zhs001a跳线初始位置状态图附录C　zhs001a测试孔位置图参考文献

第一图书网, tushu007.com

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