

<<数字通信基础>>

图书基本信息

书名：<<数字通信基础>>

13位ISBN编号：9787111153047

10位ISBN编号：7111153049

出版时间：2005-2

出版时间：第1版 (2005年1月1日)

作者：齐默 (Ziemer Rodger E.)

页数：623

字数：1041000

译者：尹长川

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>

<<数字通信基础>>

内容概要

本书是国外众多重点大学电子工程专业高年级本科生和研究生先家长的教材。全书较系统地讲述了数字通信的基本理论。

本书主要介绍了信号和线性系统理论、调制和噪声、基本数字通信系统、数学数据传输中的信号空间方法、数字通信中的信道损耗、信息论和分组编码的基本原理、卷积码基础、自动重传请求系统原理、扩频通信系统、蜂窝无线通信基础、卫星通信等。

本书可作为通信与信息专业高年级本科生及相关专业研究生的教学用书或参考，也可供通信领域从事研究与开发的工程技术人员参考。

<<数字通信基础>>

书籍目录

译者序前言第1章 数字数据传输导论 1.1 引言 1.2 数字通信系统组成 1.3 通信信道建模 1.4 通信链路功率计算 1.5 通信的驱动力 1.6 计算机在通信系统分析和设计中的使用 1.7 本书预览 参考文献 习题第2章 信号、系统、调制和噪声 2.1 信号和线性系统理论回顾 2.2 基本模拟调制技术 2.3 带通信号与系统的复包络表示 2.4 信号失真及滤波 2.5 实用滤波器的类型和特征 2.6 抽样定理 2.7 随机过程 2.8 随机变量的计算机产生 2.9 本章小结 参考文献 练习第3章 基本数字通信系统 3.1 引言 3.2 二进制数字通信问题 3.3 信号通过带宽受限信道 3.4 数字数据传输系统中的均衡 3.5 数字通信系统仿真举例 3.6 脉冲编码调制中的噪声影响 3.7 本章小结 参考文献 习题第4章 数字数据传输中的信号空间方法 4.1 引言 4.2 基于矢量空间的接收机原理 4.3 相干数字传输方式下的性能分析 4.4 接收机不需要相干参考的传输方式 4.5 数字调制系统的比较 4.6 功率和带宽等价基础上M进制数字 4.7 几种常用的调制方案.....第5章 数字通信中的信道损耗第6章 信息论和分组编码的基本原理第7章 卷积码基本原理第8章 自动重传请求系统原理第9章 扩频系统第10章 蜂窝无线通信基础第11章 卫星通信附录附录A 概率和随变量附录B 内部噪声的特性附录C 大气中的气体成分和降雨引起的无线电波传输损耗附录D 相干参考的产生附录E 高斯概率函数附录F 数学表

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>