

<<数字通信原理>>

图书基本信息

书名：<<数字通信原理>>

13位ISBN编号：9787111145950

10位ISBN编号：711114595X

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：沈其聪 编

页数：225

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>

<<数字通信原理>>

内容概要

《数字通信原理（电子与通信类）》系统地介绍了数字通信的特点、原理、应用及性能分析的基本方法，内容包括数字通信概论、模拟信号的数字化传输、数字信号的基带传输、数字调制与解调技术、数字信号的最佳接收、同步原理、差错控制编码等。

《数字通信原理（电子与通信类）》各章节在内容的安排和叙述上，根据数字通信的发展和实际数学的需要，力求做到物理概念清晰、理论推导简明、体系结构完整，重点介绍了数字通信主要技术的基本概念、基本原理、基本分析方法和主要应用。

《数字通信原理（电子与通信类）》内容丰富，层次分明，文字简洁通畅，叙述深入浅出，重点突出，各章都配有适量的例题、思考题与习题。

本书主要章节还结合现行GSM移动通信系统，介绍了相关数字通信技术在实际中的应用。

《数字通信原理（电子与通信类）》适合作为高等院校通信、电子、信息类专业的本科生教学用书，也可供其他相关专业学生或相关工程技术人员参考。

<<数字通信原理>>

书籍目录

序前言第一章 数字通信概论第一节 通信与通信系统一、通信与通信系统的概念二、通信系统的分类三、数字通信系统的基本模型第二节 信息、信号与信道一、信息、消息和信号二、信号的分类及特征三、信息量与信源熵四、信道的概念、分类与特点五、信道噪声与信道容量第三节 数字通信的特点及实际系统介绍一、数字通信的特点二、数字通信的发展三、数字蜂窝移动通信系统简介第四节 数字通信系统的主要性能指标一、数字通信系统的有效性二、数字通信系统的可靠性三、实际通信系统性能指标举例第五节 数字通信研究的主要内容思考题与习题第二章 模拟信号的数字化传输第一节 模拟信号数字化传输的基本原理一、抽样定理的表述二、信号的抽样与恢复三、带通信号的抽样四、脉冲振幅调制 (PAM——Pulse Amplitude Modulation) 第二节 脉冲编码调制 (PCM——Pulse Code Modulation) 一、PCM编解码原理二、量化误差及其分析三、非均匀量化四、数字压扩技术五、编码与解码第三节 增量调制 M系统抗噪声性能的比较一、增量调制的工作原理二、增量调制的量化误差及其分析三、PCM系统和 M系统抗噪声性能的比较四、改进型增量调制介绍第四节 其他实用的语音编码技术一、概述二、自适应差分脉冲编码调制 (ADPCM——Adaptive Differential Pulse Code Modulation) 三、线性预测编码 (LPC——Linear Predictive Coding) 声码器四、混合编码 (改进型LPC声码器) 五、GSM系统的语音编/解码器思考题与习题第三章 数字信号的基带传输技术.....第四章 数字调制与解调技术第五章 数字信号的最佳接收第六章 同步原理第七章 差错控制编码附录参考文献

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>