

<<现代通信技术基础>>

图书基本信息

书名：<<现代通信技术基础>>

13位ISBN编号：9787118041101

10位ISBN编号：7118041106

出版时间：2005-1

出版时间：国防工业出版社

作者：薛尚溥

页数：334

字数：498000

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>

<<现代通信技术基础>>

内容概要

本书以通信技术为背景，以数字通信技术为基础，系统地介绍了当今通信领域中的主要通信技术的组成、特点、原理及发展现状。

全书共10章，内容包括信息论入门、通信技术基础、微波通信技术、多媒体通信技术、移动通信技术、卫星通信技术、光纤通信技术、计算机网络通信技术和现代通信中的新技术。

本书在编写上力求简明扼要，深入浅出，兼顾理论的完整性和工程上的实用性，本书内容丰富、取材新颖、资料充实、理论联系实际，紧密结合了近年来国内外先进的通信技术和理论。

本书可作为高等学校无线电技术、应用电子技术、电子信息工程、自动化、控制工程等专业的本科生教材和通信专业本科生的参考书；还可作为从事相关专业的工程技术人员和科研人员的参考书。

<<现代通信技术基础>>

书籍目录

第一章 绪论	1.1 信息与信号	1.2 通信与通信系统	1.2.1 通信的概念	1.2.2 通信系统的组成	1.2.3 通信系统的分类	1.3 通信网络	1.4 通信的发展史	1.4.1 通信理论的发展	1.4.2 通信技术的发展
第二章 信息论入门	2.1 信息的概念	2.2 离散消息信息量的计算	2.2.1 源中每一消息等概率出现的信息量	2.2.2 源中每一消息不等概率出现的信息量	2.3 信息速率	2.4 信道容量	2.4.1 离散信道的信道容量	2.4.2 连续信道的信道容量	第三章 通信技术概论
3.1 通信系统的构成及其特点	3.1.1 通信系统基本模型	3.1.2 模拟通信系统	3.1.3 数字通信的原理及组成	3.1.4 通信系统的质量指标	3.2 信道与噪声	3.2.1 信道的概念	3.2.2 传输信道	3.2.3 调制信道特性	3.2.4 信道噪声
3.3 模拟通信基础	3.3.1 连续波模拟调制	3.3.2 脉冲调制	3.3.3 普通调幅波 (AM)	3.3.4 双边带调制 (DSB)	3.3.5 单边带调制 (SSB)	3.3.6 残留边带调制 (VSB)	3.3.7 振幅解调方法	3.3.8 频率调制	3.4 数字通信的信号
3.4.1 信号的抽样	3.4.2 模拟信号的量化	3.5 数字通信的编码	3.5.1 信源编码	3.5.2 信道编码	3.6 数字基带传输系统	3.6.1 数字基带信号	3.6.2 基带传输的常用码型	3.6.3 数字基带传输系统的性能	3.7 数字通信的调制与解调
3.7.1 二进制幅度键控 (2ASK)	3.7.2 二进制频移键控 (2FSK)	3.7.3 二进制相移键控 (2PSK)	3.7.4 二进制差分相移键控 (2DPSK)	3.7.5 二进制数字调制系统比较	3.8 数字通信的同步原理	3.8.1 同步的分类	3.8.2 载波同步	3.8.3 位同步	3.8.4 群同步
3.9 密码通信	3.9.1 密码学和保密通信	3.9.2 密码体系模型	3.9.3 数字加密技术	3.9.4 通信网的保密通信系统	第四章 微波通信技术	4.1 微波通信概述	4.2 微波通信的信号传输	4.2.1 微波通信的微波传播	4.2.2 微波通信的频率配置
4.2.3 微波通信的天线	4.2.4 微波通信的公务和监控系统	4.3 SDH微波通信系统	第五章 多媒体通信技术	第六章 移动通信技术	第七章 卫星通信技术	第八章 光纤通信技术	第九章 计算机网络通信技术	第十章 现代通信的新技术参考文献	

<<现代通信技术基础>>

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>