

<<现代通信新技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信新技术>>

13位ISBN编号：9787111128892

10位ISBN编号：7111128893

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：储钟圻

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>

<<现代通信新技术>>

内容概要

本书概括了近年来国内外通信领域中最新技术，基本反映了当前通信发展的状况。

全书共14章，内容包括：绪论、信息论浅谈、数字通信、微波通信、移动通信、卫星通信、光纤通信、信息高速公路、多媒体通信、计算机网络通信、智能建筑与智能家居、固定电话网、个人通信、通信领域新技术等。

本书在编写上力求简明扼要，深入浅出，并有一定广度。

各章论述上兼顾理论的完整性和工程的实用性，有较多的插图以帮助读者对理论的理解。

本书内容新颖、资料充实，可供中等技术水平以上的广大工程技术人员学习，是掌握现代通信新技术的高级科普读物。

也可作为大专院校低年级学生、通信类中等专业学校学生的教材，还可供从事相关专业的工程技术人员更新知识和领导干部决策时参考。

<<现代通信新技术>>

书籍目录

序第2版前言第1章 绪论 1.1 通信的基本概念 1.2 通信中常用名称的概念 1.3 通信的分类 1.4 通信系统的组成 1.5 通信系统的主要性能指标 1.6 信息及其度量 1.7 信道对传输信号的影响 1.8 数字信道 1.9 通信网的发展 1.10 数字通信的关键技术概要第2章 信息论浅谈 2.1 引言 2.2 信息的概念 2.3 信息论研究的范畴 2.3.1 信息论研究的对象 2.3.2 信息论研究的目的 2.3.3 信息论研究的内容 2.4 信息论发展简史 2.5 网络信息论 2.6 信息论与其他学科的关系 2.6.1 信息熵与热力学熵 2.6.2 信息论与光学 2.6.3 信息论与生物医学 2.7 信源及信源熵 2.7.1 信源特性 2.7.2 信息量的定义 2.7.3 冗余度 2.7.4 信源编码 2.8 信道与信道容量 2.8.1 信道的分类 2.8.2 信道容量 2.8.3 信道编码 2.8.4 信道的组合 2.9 密码学 2.9.1 密码学中熵的概念 2.9.2 密码学的基本概念 2.9.3 密码系统的模型 2.9.4 模拟和数字信号的加密 2.9.5 通信网络中的加密 2.9.6 信息安全和认证技术第3章 数字通信 3.1 概述 3.2 数字通信的组成 3.2.1 数字通信的原理 3.2.2 数字通信的形式 3.2.3 数字通信的特点 3.3 信源编码 3.3.1 信源 3.3.2 编码 3.3.3 信源编码定理 3.4 抽样的概念 3.4.1 低通型抽样定理 3.4.2 带通型抽样定理 3.5 量化的概念 3.5.1 量化常用的方法 3.5.2 均匀量化与非均匀量化 3.6 编码的概念 3.7 信道编码 3.7.1 信道编码的概念 3.7.2 信道编码的基本定理 3.7.3 差错控制编码 3.7.4 常用的差错控制编码 3.8 数字调制与解调 3.8.1 概述 3.8.2 幅度键控(ASK) 3.8.3 2ASK的解调 3.8.4 频率键控(FSK) 3.8.5 2FSK的解调 3.8.6 相位键控(PSK)第4章 数字微波通信第5章 移动通信第6章 卫星通信第7章 光纤通信第8章 信息高速公路第9章 多媒体通信第10章 计算机网络通信第11章 智能建筑与智能家居第12章 固定电话网第13章 个人通信第14章 通信领域新技术参考文献

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>