

<<无线数据通信技术>>

图书基本信息

书名：<<无线数据通信技术>>

13位ISBN编号：9787121123573

10位ISBN编号：7121123576

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：杜思深 主编

页数：302

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>

<<无线数据通信技术>>

内容概要

本书以无线数据通信系统为主线，以军事战术通信为焦点，介绍正在应用和发展的信源与信源压缩编码技术、抗干扰扩频调制通信技术、无线通信多址技术、无线通信组网技术以及无线数据通信协议、通信加密与解密、差错控制与信道编码等新技术，以使读者对无线数据通信领域的新技术、发展趋势有一个基本的了解。

在编写过程中力求简明扼要、深入浅出，注重对内容的提炼，避免抽象的理论表述和复杂的公式推导。

本书可作为现代无线数据通信技术参考书，也可作为一本现代军事战术通信技术的参考书，适合于通信及相关专业的科研人员、教学人员、研究生、高年级本科生以及科研管理人员、装备检验人员、通信技术干部和指挥人员使用。

<<无线数据通信技术>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 无线数据通信基础	1.1.1 无线数据通信的发展	1.1.2 消息、信息与信息量
	1.1.3 模拟、数字与数据	1.1.4 电路、信号、系统	1.1.5 无线数据通信系统与网络
1.2 无线数据通信方式与类型	1.2.1 无线数据通信与计算机通信、数字通信	1.2.2 无线数据通信的工作方式	1.2.3 无线数据通信的信号传输方式
	1.2.4 无线数据通信的过程与信息流的方式	1.2.5 数据通信的业务类型	1.3 无线数据通信的主要性能指标
1.4 无线数据通信研究的主要内容与发展目标	思考与练习	第2章 无线通信信道	2.1 无线信道的概念与分类
2.2 电波传播方式与无线信道特点	2.2.1 无线电波的传播方式	2.2.2 近地空间信道的特点	2.2.3 对流层散射信道的特点
	2.2.4 电离层折射信道的特点	2.2.5 卫星通信信道的特点	2.3 广义信道的数学模型
2.3.1 狭义信道与广义信道	2.3.2 调制信道的数学模型	2.3.3 数字编码信道的数学模型	2.4 恒参信道及其对所传信号的影响
2.4.1 线性畸变与改善措施	2.4.2 非线性畸变和其他影响	2.4.3 噪声干扰	2.5 变参信道及其对所传信号的影响
2.5.1 多径传播、频率弥散和选择性衰落	2.5.2 多普勒频移与多普勒衰落	2.5.3 阴影效应与衰落	2.5.4 变参信道特性的改善
2.6 信道带宽、系统带宽与信号带宽	2.6.1 带宽的概念与种类	2.6.2 带宽的几种计算方法	2.7 信道容量
2.7.1 香农信道容量	2.7.2 奈奎斯特信道容量	思考与练习	第3章 信源与信源压缩编码技术
3.1 引言	3.2 语音波形压缩编码技术	3.2.1 抽样定理及实际抽样的方法	3.2.2 量化及量化信号与噪声功率比
3.2.3 编码方案及比较	3.2.4 脉冲编码调制 (pcm)	3.2.5 自适应差值脉冲编码调制 (adpcm)	3.2.6 子带编码 (sbc)
3.3 语音参量压缩编码技术	3.3.1 语音产生的过程及数学模型	3.3.2 参量编码与声码器简介	3.3.3 线性预测声码器的原理
3.4 混合压缩编码技术	3.4.1 多脉冲激励线性预测声码器 (mplpc)	3.4.2 规则脉冲激励线性预测声码器 (pre-lpc)	3.4.3 码激励线性预测声码器 (celp)
3.5 语音及音频压缩编码标准	3.5.1 语音压缩编码标准	3.5.2 音频压缩编码标准	3.5.3 音频压缩文件的常见格式
3.6 图像的抽样量化与压缩编码	3.6.1 概述 (图像信号的特征)	3.6.2 图像信号的抽样与量化	3.6.3 图像压缩编码基本方法
3.7 图像压缩编码标准	3.7.1 静止图像压缩编码标准	3.7.2 活动图像压缩编码标准	3.8 数据信号的压缩编码
3.8.1 数据信号的压缩编码的特点	3.8.2 数据信号的压缩编码方法	思考与练习	第4章 数据基带传输系统与技术
第5章 高性能数据调制技术	第6章 抗干扰通信与通信干扰技术	第7章 无线信道接入方法和多址技术	第8章 超宽带 (uwb) 通信技术
第9章 差错控制与信道编码技术	第10章 通信加密解密与密码分析	第11章 无线数据通信协议	第12章 无线数据通信组网技术介绍
第13章 战术数据链系统与技术	第14章 自由空间激光通信技术	参考文献	

<<无线数据通信技术>>

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>