

<<无线通信调制与编码>>

图书基本信息

书名：<<无线通信调制与编码>>

13位ISBN编号：9787115170323

10位ISBN编号：7115170320

出版时间：2008-4

出版时间：人民邮电

作者：王军选

页数：208

字数：326000

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>

<<无线通信调制与编码>>

内容概要

本书主要介绍了无线通信中调制与编码的原理及其应用。

全书共分7章，内容包括：线性调制、非线性调制、OFDM、扩频通信、分组码、卷积码、Turbo码以及网格调制编码等。

书中的论述尽量做到将通信理论和实际的通信系统相结合，将理论分析和实例相结合。

本书适用于作为高等院校电子信息类专业的高年级学生教材，也可供低年级研究生和工程技术人员参考使用。

<<无线通信调制与编码>>

书籍目录

第1章 调制和编码概论	1.1 调制和编码的作用	1.2 调制和编码的性能参数	1.3 调制和编码的权衡	1.4 先进调制和编码策略的优势	思考题及习题
第2章 无线系统中的调制技术	2.1 概述	2.2 数字频率调制	2.2.1 二进制频移键控 (BFSK)	2.2.2 连续相位频移键控 (CP-FSK)	2.2.3 最小频移键控 (MSK)
	2.2.4 高斯滤波的最小频移键控 (GMSK)	2.2.5 高斯滤波的频移键控 (GFSK)	2.3 数字相位调制	2.3.1 四相相移键控调制、(QPSK)	2.3.2 交错四相相移键控调制 (OQPSK)
	2.3.3 /4-DQPSK调制	2.4 正交幅度调制 (QAM)	2.5 多载波调制和正交频分复用 (OFDM)	2.5.1 多载波调制系统	2.5 正交频分复用 (OFDM) 的工作原理
	2.5.3 OFDM系统中的关键技术	2.5.4 OFDM系统的应用	思考题及习题	第3章 扩频调制通信系统	3.1 扩频技术概论
	3.1.1 扩展频谱通信的定义	3.1.2 扩频通信的理论基础	3.1.3 扩频通信的性能指标	3.1.4 扩频通信的主要特点	3.1.5 扩频通信的基本工作原理和分类
	3.1.6 扩频技术应用概况	3.2 扩频通信系统	3.2.1 直接序列扩频系统	3.2.2 跳频扩频系统	3.2.3 跳时扩频系统
	3.2.4 脉冲线性调频 (Chirp) 系统	3.3 扩频系统的伪随机码序列	3.3.1 伪随机码的概念	3.3.2 m序列	3.3.3 Gold序列
	3.4 直接序列扩频系统的同步原理	3.4.1 同步不确定性的来源	3.4.2 同步过程	思考题及习题	第4章 线性分组码
	4.1 概述	4.2 差错控制编码基本概念	4.2.1 差错控制方式	4.2.2 差错控制编码的分类	4.2.3 几种实用的简单检错码
	4.3 线性分组码	4.3.1 基本概念	4.3.2 汉明码构造原理	4.3.3 线性分组码的主要性质	4.4 循环码
	4.4.1 循环码的定义	4.4.2 循环码的码多项式运算	4.4.3 循环码的生成矩阵、生成多项式和监督矩阵	4.4.4 循环码的编码与译码	4.5 BCH码
	4.5.1 BCH码的基本概念	4.5.2 BCH码的生成	4.5.3 BCH码的译码	4.6 RS码	思考题及习题
	第5章 卷积码	5.1 卷积码的基本概念和描述	5.2 卷积码的结构	5.3 卷积码的译码	5.3.1 卷积码的代数译码
	5.3.2 Viterbi译码算法	5.3.3 序列译码	5.3.4 卷积码的生成函数	第6章 TurboA码
	第7章 网格编码调制	附录：词汇表	参考文献		

<<无线通信调制与编码>>

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>