

<<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>