

# 《高效数字调制技术及其应用》

## 图书基本信息

书名：《高效数字调制技术及其应用》

13位ISBN编号：9787115149657

10位ISBN编号：7115149658

出版时间：2006-10

出版社：人民邮电出版社

作者：刘聪锋

页数：266

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《高效数字调制技术及其应用》

## 内容概要

本书为“21世纪信息与通信技术教程”之一，系统地阐述了现代高效数字调制技术的基本原理、实现方法和有关技术的最新研究成果，比较充分地反映了当前高效数字调制技术的最新研究状况。本书内容丰富，讲解通俗易懂，具有很强的可读性。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 通信发展简史1.2 通信技术的发展现状与趋势1.2.1 光纤通信1.2.2 卫星通信1.2.3 移动通信1.2.4 微波中继通信1.3 通信频段的划分1.4 调制在通信系统中的作用1.5 调制技术的发展第2章 恒包络不连续相位调制2.1 四相相移键控(QPSK)2.2 偏移四相相移键控(OQPSK)2.3 差分编码四相相移键控(DQPSK)2.4  $\pi/4$ 差分编码四相相移键控( $\pi/4$ -DQPSK)2.5 功率谱密度2.6 理想接收机的特性2.7 非理想发射机情况下的性能2.7.1 调制器不平衡模型2.7.2 对载波跟踪环路稳态锁定点的影响2.7.3 对平均BER(误比特率)的影响2.7.4 数据不平衡2.8 QPSK系统的载波同步2.8.1 四次方环2.8.2 科斯塔斯(COSTAS)环2.8.3 逆调制环2.8.4 判决反馈环第3章 恒包络连续相位调制3.1 连续相位调制3.2 全响应调制技术——MSK和SFSK3.2.1 L连续相位频率调制的表达式3.2.2 MSK信号的等价I-Q表达式3.2.3 预编码MSK3.2.4 频谱特性3.2.5 其他发射机的描述3.2.6 基于相关检测的接收机3.2.7 基于差分相关检测的接收机3.3 部分响应调制技术——GMSK3.3.1 连续相位调制的表达式3.3.2 等价I-Q表达式3.3.3 GMSK的其他表达式——劳伦展开式3.3.4 功率谱密度3.3.5 基于单脉冲流的GMSK近似的AMP的表达式3.3.6 相关GMSK接收机及其性能3.3.7 数据不平衡存在时的频谱的特性3.3.8 同步技术3.4 仿真模拟性能第4章 准恒包强调制4.1 IJF-QPSK和SQOQR以及它们与FQPSK的关系4.2 FQPSK的逐符号互相在映射4.3 增强型FQPSK4.4 FQPSK的描述——格型编码调制4.5 最佳检测器4.6 次最佳检测器4.6.1 逐符号检测器4.6.2 平均比特错误率性能4.6.3 接收机的进一步简化以及FQPSK-B的性能4.7 互相关格型编码正交调制4.7.1 发射机的描述4.7.2 特殊的具体化4.8 其他技术——有形偏移QPSK第5章 具有较大包络波动的高效宽带调制5.1 具有指定解码延迟的高效宽带TCM——等信号能量5.1.1 基于ISI的发射机实现5.1.2 功率谱密度的估计5.1.3 带宽效率的优化5.2 具有指定解码延迟的高效宽带TCM——不相等信号能量5.3 恒包强调制技术的性能比较第6章 具有大包络波动的严带限调制6.1 奈奎斯特信号6.1.1 二进制奈奎斯特信号.....第7章 正交频分复用(OFDM)技术

# 《高效数字调制技术及其应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)