

图书基本信息

书名：<<正交频分复用的基本原理与关键技术>>

13位ISBN编号：9787118041231

10位ISBN编号：7118041238

出版时间：2006-1

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：张海滨

页数：175

字数：203000

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>

## 内容概要

正交频分复用(OFDM)是一种多载波传输技术,目前已广泛应用于各种通信系统(特别是无线通信系统)中。

本书在分析OFDM基本原理的基础上,重点阐述实现OFDM系统的各项关键技术,包括同步技术、信道估计技术、峰平比抑制技术、自适应位加载技术和快速傅里叶变换的硬件实现等。

在内容的安排上,以分析各种算法及其性能为主,并配有丰富的图表以提高本书的可读性,避免过于繁复的理论推导。

本书可作为高等院校通信工程及其相关专业研究生、高年级本科生的教材和参考书,也可作为从事通信及其相关领域的工程技术人员的参考书。

书籍目录

第一章 正交频分复用的基本原理 1.1 频率选择性信道的通信 1.2 正交频分复用基础 1.3 正交频分复用基本原理 1.4 上采样和成形滤波对OFDM实现 1.5 本章小结 参考文献第二章 OFDM同步 2.1 同步偏差对OFDM信号的影响 2.2 符号(帧)定时同步 2.3 频率同步 2.4 采样时钟同步 2.5 基于频域导频的相应补偿 2.6 本章小结 参考文献第三章 OFDM信道估计 3.1 导频图案的选择 3.2 导频(或训练序列)位置的信道估计 3.3 基于内插的信道估计 3.4 基于DFT的信道估计方法 3.5 OFDM信道估计实例 3.6 本章小结 参考文献第四章 峰平比抑制技术 4.1 峰平比PAPR的产生原理 4.2 直接削波法 4.3 部分传输序列法和选择映射法 4.4 压扩削波 4.5 编码法 4.6 程式余弦冲峰值抵消方法 4.7 预测削波 4.8 本章小结 参考文献第五章 OFDM系统中的自适应位加载技术 5.1 信息论基础 5.2 位加载准则 5.3 常见的位加载算法 5.4 一种基于裕量最大的快速最优比特分配算法 5.5 一种基于贪婪算法的改进算法 5.6 本章小结 参考文献第六章 快速傅里叶变换(FFT)的实现 6.1 基四FFT算法 6.2 分裂基FFT算法 6.3 本章小结 参考文献第七章 其它技术 7.1 直接变换和模拟正交调制 7.2 突发信号检测与自动增益控制 7.3 物理层与MAC层接口的实现 7.4 多普勒频移估计 7.5 本章小结 参考文献附录A IEEE802.11a的系统参数附录B DVB-T的系统参数附录C 缩略语表编后语

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>