

《OFDM关键技术与应用》

图书基本信息

书名：《OFDM关键技术与应用》

13位ISBN编号：9787111201083

10位ISBN编号：7111201086

出版时间：2007-1

出版社：机械工业出版社

作者：汪裕民

页数：249

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

《OFDM关键技术与应用》

内容概要

本书介绍了正交频分复用（OFDM）技术的原理及其在无线通信领域内的应用。全书共分10章。第1章简要介绍了移动通信的发展现状、无线的基本知识，以及OFDM系统整体情况；第2章介绍了OFDM技术的基本原理；第3章较为详细的介绍了OFDM在不同领域中的应用；第4章对OFDM技术的关键技术即同步问题进行了讨论；第5章介绍了OFDM技术中的信道估计；第6章叙述了OFDM技术中峰的均功率比的问题，并提出了抑制峰值功率的方法；第7章讨论了自适应技术在OFDM中的应用；第8章介绍了空时编码以及MIMO-OFDM技术的关键技术；第9章讨论了CDMA与OFDM技术的结合；第10章给出了一个自适应MIMO-OFDM的仿真实例以及同步和信道估计的部分关键程序。

本书可作为通信专业本科生、研究生以及技术人员的参考书。

《OFDM关键技术与应用》

书籍目录

丛书序前言第1章绪论1.1移动通信的发展现状1.2无线通信信道1.3电波传播特性1.4无线传播技术1.5OFDM技术综述1.6小结第2章OFDM基本原理2.1OFDM系统的基本结构2.2OFDM时间连续系统模型2.3OFDM时间离散系统模型2.4OFDM信号的频谱特性2.5OFDM系统参数的设计第3章OFDM的应用

丛书序前言第1章绪论1.1移动通信的发展现状1.2无线通信信道1.3电波传播特性1.4无线传播技术1.5OFDM技术综述1.6小结第2章OFDM基本原理2.1OFDM系统的基本结构2.2OFDM时间连续系统模型2.3OFDM时间离散系统模型2.4OFDM信号的频谱特性2.5OFDM系统参数的设计第3章OFDM的应用

3.1简介3.2OFDM在数字音频广播中的应用3.3OFDM在数字电视广播中的应用3.4OFDM在无线接入技术中的应用3.5OFDM在第三代移动通信演进中的应用3.6OFDM技术在低压电力线通信中的应用3.7小结第4章OFDM同步技术4.1简介4.2OFDM同步的基本原理4.3同步偏差对OFDM系统性能的影响4.4OFDM系统中的各种同步算法4.5小结第5章OFDM中的信道估计第6章OFDM峰均功率比的解决方案第7章自适应技术第8章空时编码和MIMO-OFDM技术第9章CDMA的基本原理及与OFDM的结合第10章MATLAB仿真OFDM系统应用附录参考文献

3.1简介3.2OFDM在数字音频广播中的应用3.3OFDM在数字电视广播中的应用3.4OFDM在无线接入技术中的应用3.5OFDM在第三代移动通信演进中的应用3.6OFDM技术在低压电力线通信中的应用3.7小结第4章OFDM同步技术4.1简介4.2OFDM同步的基本原理4.3同步偏差对OFDM系统性能的影响4.4OFDM系统中的各种同步算法4.5小结第5章OFDM中的信道估计第6章OFDM峰均功率比的解决方案第7章自适应技术第8章空时编码和MIMO-OFDM技术第9章CDMA的基本原理及与OFDM的结合第10章MATLAB仿真OFDM系统应用附录参考文献

《OFDM关键技术与应用》

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