

## <<WiMAX技术原理及应用>>

### 图书基本信息

书名：<<WiMAX技术原理及应用>>

13位ISBN编号：9787563524983

10位ISBN编号：7563524983

出版时间：2010-12

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：谢刚 主编

页数：221

字数：358000

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>

## <<WiMAX技术原理及应用>>

### 内容概要

本书主要介绍了包括802.16d和802.16e在内的wimax技术，包括wimax产生背景、wimax技术理论基础、空中接口标准等方面的内容，同时还就wimax网络的部署和应用、wimax的发展进行了探讨。

本书共分11章：第1章介绍了wimax的产生、发展和现状；第2、3章介绍了wimax的物理层技术及物理层协议；第4、5、6章介绍了wimax的mac层协议；第7章介绍了mac层对物理层的支持，这是wimax能够提供qos保证的一个重要方面；第8章介绍了为支持终端移动通信802.16e所增加的相关支撑协议；第9、10章主要探讨了wimax的网络部署及其应用；最后一章探讨了wimax的未来发展之路。

本书既可作为高等院校相关专业的本科生和研究生的教学参考用书，也可作为wimax领域工程技术人员的培训教材和自学辅导用书。

## &lt;&lt;WiMAX技术原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 引言 1.2 无线接入技术简介 1.2.1 接入网基本概念 1.2.2 无线接入技术及分类  
1.3 现有无线接入系统 1.3.1 传统的固定无线宽带接入 1.3.2 ieee802标准介绍 1.4 wimax工作组及标准 1.4.1 wimax / ieee802.16工作组简介 1.4.2 wimax论坛 1.4.3 wimax标准体系  
1.4.4 wimax的技术特点 1.5 wimax产业化进展 第2章 wimax物理层的关键技术 2.1 wimax关键的物理层技术 2.2 无线信道概述 2.2.1 大尺度衰落与小尺度衰落 2.2.2 无线信道的多径衰落 2.2.3 无线信道的时变性 2.2.4 无线信道分类 2.3 ofdm技术 2.3.1 多载波传输 2.3.2 ofdm的基本原理 2.3.3 ofdm系统的优缺点 第3章 wimax物理层协议 3.1 wimax物理层概述 3.2 802.16物理层协议简介 3.2.1 wirelessman&mdash;ofdm协议 3.2.2 ofdma协议 3.3 ofdm机制和ofdma机制的比较  
第4章 wimaxmac层协议 4.1 协议栈模型 4.2 mac层介绍 4.2.1 汇聚子层 4.2.2 公共部分子层 4.2.3 安全子层 第5章 mac报文形成过程及初始化 5.1 macsdu报文 5.1.1 sdu格式 5.1.2 业务的分类 5.1.3 净荷报头压缩(php) 5.2 寻址与连接 5.3 pdu报文 5.3.1 报文格式 5.3.2 macpdu报头格式 5.3.3 mac子包头和特殊净荷 5.4 macpdu的成帧与传输 5.4.1 需要遵守的原则 5.4.2 分段 5.4.3 打包 5.4.4 串联 5.4.5 mac管理消息 5.4.6 加密和crc 5.5 wimax的基本初始化流程 第6章 wimax的mac层qos保证机制 第7章 mac层对物理层的支持 第8章 ieee802.16e对移动性的支持 第9章 wimax网络部署与实现 第10章 wimax的应用 第11章 wimax未来的定位 参考文献

<<WiMAX技术原理及应用>>

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:<http://www.tushu007.com>