

## <<CDMA空中接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<CDMA空中接口技术>>

13位ISBN编号：9787115125286

10位ISBN编号：7115125287

出版时间：2004-10

出版单位：人民邮电出版社

作者：赵文伟

页数：281

字数：440000

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>

## <<CDMA空中接口技术>>

### 内容概要

本书分为两大部分，第一部分包括第一章到第四章，主要介绍了与移动通信系统和CDMA空中接口技术相关的基础知识；第二部分包括第五章到第十章，介绍了各种基于CDMA空中接口的移动通信系统特点和结构，其中包括窄带CDMA空中接口、cdma2000空中接口和WCDMA空中接口，并深入分析了这些系统的处理机制和处理流程。

本书适合移动通信系统运营、研发、设备制造等从业人员阅读，也适合各类院校作为移动通信课程的参考资料。

## &lt;&lt;CDMA空中接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

基础篇第一章 概述 21.1 引言 21.2 移动通信系统 21.3 空中接口 61.3.1 接口 61.3.2 空中接口 71.3.3 业务 71.4 空中接口的处理机制 81.4.1 基站发现 81.4.2 终端发现 91.4.3 身份识别 101.4.4 安全 111.4.5 切换 121.5 小结 13第二章 无线基础 142.1 引言 142.2 无线电波的传播 142.2.1 载波 142.2.2 强度 152.2.3 空间效应 162.2.4 阴影效应 162.2.5 多径效应 162.2.6 菲涅耳区 172.2.7 信号与噪声 172.2.8 大尺度和小尺度衰减 182.3 移动信道特点 192.4 天线 202.4.1 天线原理 202.4.2 天线参数 202.5 小结 22第三章 空中接口基础 233.1 引言 233.2 业务的处理流程 233.3 语音编码 233.4 信道编码 253.5 调制与解调 263.5.1 调制 263.5.2 QPSK调制 263.5.3 QPSK解调 283.5.4 QPSK解调性能 283.6 工作方式 303.7 多址方式 313.8 OSI七层结构 323.8.1 分层服务 323.8.2 物理层 343.8.3 链路层 353.8.4 网络层 353.8.5 其他层 353.9 小结 36第四章 CDMA的关键技术 374.1 引言 374.2 扩频 374.2.1 简介 374.2.2 扩频码 404.3 其他关键技术 484.3.1 功率控制 484.3.2 分集接收 494.3.3 切换 514.4 小结 52系统篇第五章 窄带CDMA空中接口的结构 545.1 引言 545.2 窄带CDMA概述 545.2.1 发展沿革 545.2.2 系统组成 555.2.3 窄带CDMA空中接口参数 565.3 信道 575.3.1 信道种类 575.3.2 信道的复用 585.3.3 信道编码 595.3.4 信道解码 655.4 信号 655.4.1 信道的帧结构 665.4.2 语音信号 675.4.3 同步信道消息 695.4.4 寻呼信道消息 715.4.5 接入信道消息 755.4.6 业务信道消息 775.4.7 时间同步 815.5 消息 815.5.1 标识 815.5.2 消息的三层结构和功能 845.5.3 指令消息 855.6 小结 87第六章 窄带CDMA空中接口的运作机制 896.1 引言 896.2 终端的运作机制 896.2.1 初始化状态 906.2.2 待机状态 926.2.3 接入状态 986.2.4 业务状态 1066.3 基站的运作机制 1126.3.1 基站处理流程综述 1126.3.2 业务协商 1136.4 呼叫流程 1146.4.1 主叫 1146.4.2 被叫 1156.4.3 挂机 1176.4.4 登记 1186.4.5 切换 1186.5 小结 119第七章 cdma2000 1x空中接口 1207.1 引言 1207.2 cdma2000概述 1207.2.1 发展沿革 1207.2.2 系统组成 1217.2.3 空中接口参数 1227.2.4 空中接口的改进 1237.3 低层及低层结构 1257.3.1 信道种类 1257.3.2 扩频及Walsh码 1287.3.3 扰码与调制 1337.3.4 下行信道编码 1357.3.5 上行信道编码 1407.4 处理机制 1447.4.1 分层结构 1447.4.2 快速寻呼 1487.4.3 终端的状态和消息 1497.4.4 基站的任务和消息 1517.4.5 软切换 1537.4.6 增强接入 1557.4.7 功率控制 1577.5 小结 158第八章 cdma2000 1x数据业务 1598.1 引言 1598.2 短消息业务 1598.2.1 概述 1598.2.2 短消息的处理 1608.3 分组数据业务 1618.3.1 概述 1618.3.2 简单IP业务 1618.3.3 数据业务的建立 1638.3.4 分组数据业务的进行 1658.4 cdma2000 1xEV-DO 1688.4.1 概述 1688.4.2 1xEV-DO系统 1698.4.3 1xEV-DO处理机制 1718.4.4 1xEV-DO下行信道 1728.4.5 1xEV-DO上行信道 1758.4.6 1xDV-DO的呼叫流程 1788.5 CDMA 1xEV-DV 1798.5.1 概述 1798.5.2 1xEV-DV的结构变化 1808.5.3 1xEV-DV的主要机制 1828.5.4 1xEV-DV呼叫流程 1858.6 小结 186第九章 WCDMA空中接口的结构与功能 1889.1 引言 1889.2 UMTS概述 1889.2.1 WCDMA与UMTS 1889.2.2 UMTS分层结构 1909.2.3 R99系统组成 1919.3 WCDMA空中接口概述 1939.3.1 WCDMA空中接口参数 1939.3.2 WCDMA空中接口结构 1959.3.3 WCDMA空中接口功能 1969.4 WCDMA空中接口信道 1989.4.1 信道类别 1989.4.2 WCDMA空中接口的扩频处理 2029.4.3 信道扩频与调制 2039.4.4 WCDMA空中接口的扰码 2069.4.5 下行物理信道 2089.4.6 上行物理信道 2159.4.7 信道编码 2219.5 MAC结构 2269.6 小结 227第十章 WCDMA空中接口的运作机制 22910.1 引言 22910.2 RLC协议机制 22910.2.1 RLC协议概述 22910.2.2 透明模式实体 23010.2.3 非确认模式实体 23010.2.4 确认模式实体 23110.2.5 HARQ技术 23310.3 RRC协议机制 23410.3.1 RRC协议结构及状态模型 23510.3.2 广播与寻呼 23810.3.3 RRC连接建立以及释放 24010.3.4 信令连接建立以及释放 24210.3.5 RB连接建立以及释放 24310.3.6 安全性 24510.3.7 配置 24610.3.8 切换 24910.3.9 测量 25310.4 UE的处理机制 25810.4.1 UE模式 25810.4.2 小区选择过程 25910.4.3 随机接入过程 26210.4.4 寻呼与非连续接收 26310.4.5 功率控制 26410.5 呼叫流程 26510.5.1 呼叫建立过程 26510.5.2 呼叫释放过程 26610.5.3 小区更新过程 26710.6

<<CDMA空中接口技术>>

小结 267附录附录一 术语表 270附录二 缩略语 272参考文献 280

<<CDMA空中接口技术>>

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>