

## <<CDMA移动通信网络优化>>

### 图书基本信息

书名：<<CDMA移动通信网络优化>>

13位ISBN编号：9787115114440

10位ISBN编号：7115114447

出版时间：2003-8

出版时间：人民邮电

作者：万晓榆

页数：162

字数：256000

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移动通信网络优化>>

### 内容概要

本书从CDMA原理出发,全面介绍了CDMA移动通信的相关技术,提出了CDMA移动通信网络优化工程的总体思路,其中重点讲解了CDMA网络优化中涉及到的各类参数,并在此基础上详细分析了网络优化过程中的常见问题,对部分案例作了深入分析和探讨。

本书着眼于CDMA网络优化的实用性——从原理到工程实践,内容由浅入深,可供移动通信运营管理者、CDMA网络优化工程师作技术参考,同时也适合于大专院校移动通信专业本科生及研究生使用。

## &lt;&lt;CDMA移动通信网络优化&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 CDMA移动通信系统简介 11.1 CDMA通信系统概述 11.1.1 CDMA系统的发展历程 11.1.2 CDMA系统原理及特点 31.2 基于IS-95标准的CDMA系统 51.2.1 CDMA IS-95系统指标 51.2.2 系统网络结构及接口 61.3 基于cdma2000 1x标准的CDMA系统 91.3.1 cdma2000 1x系统指标 111.3.2 系统网络结构及接口 12第2章 CDMA关键技术及网络特征 142.1 CDMA关键技术 142.1.1 应用于CDMA IS-95系统的关键技术 142.1.2 应用于cdma2000 1x系统的关键技术 252.2 CDMA系统的无线链路特征 292.2.1 CDMA IS-95的无线链路 292.2.2 cdma2000 1x多载波方式下的无线链路 312.3 CDMA网络特征 342.3.1 频谱指配 342.3.2 相位分配 352.3.3 陆地移动信道的场强估算 362.3.4 无线覆盖 382.3.5 CDMA网络的容量 392.3.6 CDMA系统中的干扰及对策 42第3章 CDMA呼叫处理 443.1 移动台的呼叫处理分析 443.1.1 移动台在初始状态下的呼叫处理 443.1.2 移动台在空闲状态下的呼叫处理 463.1.3 移动台在系统接入状态下的呼叫处理 503.1.4 移动台在控制业务信道状态下的呼叫处理 563.2 基站的呼叫处理分析 653.2.1 导频和同步信道的处理 653.2.2 寻呼信道的处理 653.2.3 接入信道的处理 683.2.4 业务信道的处理 683.3 注册 723.4 越区切换 72第4章 CDMA网络优化 744.1 网络优化的概念 744.2 网络优化的步骤 744.3 网络优化的内容 754.3.1 呼叫接入优化 764.3.2 容量优化 774.3.3 覆盖优化 784.3.4 切换优化 784.3.5 呼叫质量优化 794.4 路测 794.4.1 路测概述 794.4.2 路测步骤及内容 804.5 CQT测试 81第5章 参数分析 825.1 接入参数分析 825.1.1 最大请求试探序列数 (MAX\_REQ\_SEQ) 825.1.2 最大响应试探序列数 (MAX\_RSP\_SEQ) 825.1.3 回执确认超时定时值 (ACC\_TMO) 835.1.4 接入信道试探滞后范围 (PREBE\_BKOFF) 845.1.5 接入信道试探序列滞后范围 (BKOFF) 845.1.6 接入信道试探的时间随机化 (Probe\_pn\_random) 855.1.7 接入试探前缀最大量 (PAM\_SZ) 865.1.8 接入试探消息实体最大量 (MAX\_CAP\_SZ) 875.1.9 移动台过荷级别0~9的信道测试参数 (PSIST0-9) 875.1.10 移动台过荷级别10~15的信道测试参数 (PSIST10-15) 885.1.11 移动台主动登记时信道测试参量 (REG-PSIST) 895.1.12 移动台信息传输时信道测试参量 (MSG\_PSIST) 905.1.13 接入信道个数 (ACC\_CHAN) 915.1.14 标称功率扩展 (NOM\_PWR\_EXT) 915.2 切换参数分析 925.2.1 导频增加门限 (T\_ADD) 935.2.2 导频去掉门限 (T\_DROP) 945.2.3 导频去掉计时器满值 (T\_TDROPE) 955.2.4 激活集与候选集强度比较门限 (T\_COMP) 965.2.5 激活集和候选集的搜索窗口 (SRCH\_WIN\_A) 965.2.6 相邻导频集的搜索窗口 (SRCH\_WIN\_N) 975.2.7 剩余导频集的搜索窗口 (SRCH\_WIN\_R) 985.2.8 导频偏置指数增量 (PILOT\_INC) 995.2.9 相邻导频集最大保留时间 (NGHBR\_MAX\_AGE) 1005.2.10 切换斜率 (SOFT\_SLOPE) 1015.2.11 加入截距 (ADD\_INTERCEPT) 1015.2.12 去掉截距 (DROP\_INTERCEPT) 1015.3 功率控制参数分析 1025.3.1 初始发射功率偏移 (INIT\_PWR) 1025.3.2 标称发射功率偏移 (NOM\_PWR) 1025.3.3 接入试探序列发射功率的增加步长 (PWR\_STEP) 1035.3.4 接入试探序列的试探次数 (NUM\_STEP) 1045.3.5 周期功率报告使能 (PWR\_PERIOD\_ENABLE) 1045.3.6 门限功率报告使能 (PWR\_THRESH\_ENABLE) 1055.3.7 功率控制报告帧数 (PWR\_REP\_FRAMES) 1055.3.8 功率控制报告门限 (PWR\_REP\_THRESH) 1065.3.9 功率报告时延 (PWR\_REP\_DELAY) 1065.3.10 导频信道增益 (PILOT\_GAIN) 1075.3.11 导频强度 (PILOT\_STRENGTH) 1085.3.12 同步信道增益 (SYNC\_GAIN) 1085.3.13 寻呼信道增益 (PAGING\_GAIN) 1095.4 网络识别参数分析 1095.4.1 SID 1095.4.2 NID 1095.4.3 MCC 1105.4.4 MNC 1105.4.5 ESN 1105.4.6 BSID 1105.4.7 REG\_ZONE 1105.4.8 HOME\_SID 1105.4.9 IMSI 1105.4.10 MIN 1105.4.11 MSIN 1105.4.12 TLDN 1115.4.13 DN 1115.5 系统参数分析 1115.5.1 寻呼信道数据比特率 (PART) 1115.5.2 系统时间 (SYS\_TIME) 1115.5.3 基站标识 (BASE\_ID) 1125.5.4 基站级别码 (BASE\_CLASS) 1125.5.5 基站纬度 (BASE\_LAT) 1125.5.6 基站经度 (BASE\_LONG) 1125.5.7 寻呼信道数 (PAGE\_CHAN) 1125.5.8 逝去的时间 (LP\_SEC) 1125.5.9 本地时间偏移 (LTM\_OFF) 1125.5.10 登记距离 (REG\_DIST) 1125.5.11 多SID存储指示 (MULT\_SIDS) 1135.5.12 多NID存储指示 (MULT\_NIDS) 1135.5.13 本地登记允许标志位 (HOME\_REG) 1135.5.14 外部网络用户允许标志位 (FOR\_SID\_REG) 1135.5.15 上电登记允许标志位 (POWER\_UP\_REG) 1135.5.16 掉电登记允许标志位 (POWER\_DOWN\_REG) 1135.5.17 登

## &lt;&lt;CDMA移动通信网络优化&gt;&gt;

记周期 (REG\_PRD) 1135.6 基站天线的优化 1145.6.1 天线的基本参数 1145.6.2 不同环境的天线优化 117第6章 直放站在CDMA网络中的应用及其优化 1196.1 直放站概述 1196.1.1 直放站系统结构 1196.1.2 CDMA直放站采用的关键技术 1206.1.3 CDMA直放站的应用范围 1206.2 直放站的解决方案 1216.2.1 信号的引入 1216.2.2 不同的系统解决方案 1226.3 直放站的主要指标及调测 1236.3.1 底部噪声 1246.3.2 收发隔离度 1246.3.3 线性 1256.3.4 带内平坦度 1256.3.5 增益平衡 1256.3.6 监控单元的作用 1256.4 直放站应用的优化 1266.4.1 常见问题 1266.4.2 产生的干扰 1276.4.3 如何判定直放站的应用效果 128第7章 典型故障及案例分析 1297.1 掉话分析 1297.1.1 问题描述 1297.1.2 由于前向干扰引起的掉话 1307.1.3 由于前反向链路不平衡的掉话 1327.1.4 由于覆盖不足引起的掉话 1337.1.5 由于业务信道功率受限的掉话 1357.2 接入失败分析 1367.2.1 问题描述 1367.2.2 移动台没有接收到基站呼叫请求确认的接入失败 1387.2.3 移动台没有接收到信道指配消息的接入失败 1417.2.4 移动台没有成功获得前向业务信道的接入失败 1427.2.5 移动台没有收到反向业务信道确认消息的接入失败 1427.2.6 其他原因引起的接入失败 1427.3 切换失败分析 1437.3.1 问题描述 1437.3.2 资源分配引起的软切换失败 1437.3.3 切换信令引起的软切换失败 1457.3.4 硬切换失败 1457.4 误帧率分析 1467.4.1 问题描述 1467.4.2 前向高误帧率 1467.4.3 反向高误帧率 1477.5 案例分析 1477.5.1 案例一 1477.5.2 案例二 1487.5.3 案例三 1487.5.4 案例四 1497.5.5 案例五 1497.5.6 案例六 1507.5.7 案例七 1517.5.8 案例八 1527.5.9 案例九 153缩略语 154参考文献 162

<<CDMA移动通信网络优化>>

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>