

<<GSM网络优化>>

图书基本信息

书名：<<GSM网络优化>>

13位ISBN编号：9787115115492

10位ISBN编号：7115115494

出版时间：2003-10-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：张威

页数：459

字数：719000

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>

## <<GSM网络优化>>

### 内容概要

本书是一本专门介绍GSM网络优化原理和工程实践的书籍，全书共14章，主要介绍了GSM系统原理、系统结构和无线通信基础、GSM网络规划、网络信令和协议，并详细分析了GSM系统中的各种通信事件、通信流程、移动通信基站的维护及GSM小区中的参数调整。还介绍了利用统计方法和网管OSS进行网络优化的方法，并在本书最后结合网络优化中的实际问题，讲述了提高网络各项指标的具体方法，对全书内容进行了总结和综合。

## &lt;&lt;GSM网络优化&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 GSM网络优化概述	11.1 网络优化概念	11.2 网络优化目标	31.3 网络优化主要内容
4.1.4 网络优化流程	81.5 网络优化方法	161.6 网络优化工具	201.7 网络优化日常化
第2章 GSM网络系统结构	28.2.1 GSM发展历史和技术规范	28.2.2 GSM系统结构	30.2.3 GSM网络区域组成
35.2.4 GSM网络编号计划	37	第3章 GSM无线通信基础	42.3.1 无线电波传播
42.3.2 GSM频率资源	44.3.3 无线电波传播模型	47.3.4 TDMA空中接口技术	55.3.5 GSM空中控制技术
72.4.1 GSM网络规划概述	81.4.2 GSM无线网络规划	82.4.3 频率规划	88.4.4 系统覆盖和平衡
95.4.5 滚动开站	102.4.6 SDCCH规划	103	第5章 GSM网络信令与协议
106.5.1 信令与协议概述	106.5.2 GSM的信令与协议	112.5.3 接口上的具体协议	118
5.4 GSM网络中的其他接口	132.5.5 被叫流程中的信令和协议	135.5.6 利用信令流程分析进行优化	142
第6章 GSM通信事件	145.6.1 网络选择	146.6.2 小区选择	147.6.3 小区重选
151.6.4 位置更新	152.6.5 随机接入	158.6.6 鉴权	159.6.7 加密
163.6.8 手机主叫	165.6.9 寻呼	171.6.10 手机被叫	173.6.11 切换
176.6.12 LOCATING	182.6.13 正常释放	189.6.14 系统消息	190.6.15 短消息流程
193.6.16 呼叫过程中的异常情况	195	第7章 移动通信基站维护与优化	196.7.1 基站系统结构
196.7.2 基站天线系统	207.7.3 基站疑点解析	216.7.4 基站故障排除	222.7.5 基站外部告警系统
233.7.6 天馈线系统的维护和保养	237.7.7 GSM基站优化	241.7.8 基站搬迁原则	245
第8章 GSM参数调整	248.8.1 网络参数调整	248.8.2 参数详解	252.8.3 爱立信系统小区参数表
298	第9章 双频网络优化	306.9.1 DCS1800MHz频段的特点	306.9.2 双频网络特点
307.9.3 双频网的优化	308	第10章 网络优化中的统计	312.10.1 交换机统计
312.10.2 计数器	313.10.3 统计分析	325.10.4 常用网络指标说明	339
第11章 OSS进行网络优化	350.11.1 CNA	350.11.2 RNO	351.11.3 PMR
358.11.4 OSS优化实例	372	第12章 DT路测	374.12.1 DT测试
374.12.2 DT测试系统	375.12.3 DT测试中的参数	377.12.4 DT问题分析	384
第13章 GSM直放站优化	393.13.1 GSM直放站	393.13.2 GSM直放站工程设计	395.13.3 GSM直放站的选型与调测
399.13.4 GSM室内覆盖系统	400	第14章 GSM网络优化实践	404.14.1 降低掉话
404.14.2 GSM小区话务优化调整	408.14.3 单通和串音	412.14.4 接通率优化	412.14.5 干扰分析
416.14.6 网络优化中的常见问题及解决方法	418.14.7 GSM网络优化建议	426	总结
428	附录A GSM规范	429	附录B 功率转换表
440	附录C 爱尔兰B表	442	附录D GSM通信流程
445	参考文献	459	

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>