

<<TD-SCDMA无线网络设计与规划>>

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA无线网络设计与规划>>

13位ISBN编号：9787115160034

10位ISBN编号：7115160031

出版时间：2007-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：中兴通讯股份有限公司

页数：256

字数：402000

译者：段玉宏

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>

## <<TD-SCDMA无线网络设计与规划>>

### 内容概要

第三代移动通信网已经逐步迈入了商用状态，第三代移动通信网络主要有3大主流技术标准：TD-SCDMA、WCDMA、cdma2000。

其中TD-SCDMA通信标准是我国具有自主知识产权的第三代移动通信系统技术。

本书从移动通信的基本知识入手，对TD-SCDMA系统的关键技术和网络特性做了介绍，重点阐述了如何对TD-SCDMA系统进行无线网络规划。

本书一方面对TD-SCDMA无线网络规划流程和步骤做了详细介绍；另一方面针对TD-SCDMA系统的特点，对无线网络规划人士目前所关心的无线参数规划、频点规划、扰码规划的思路和方法，以及室内覆盖规划和异系统之间的互干扰问题做了详细描述，对TD-SCDMA无线网络设计和规划极具参考价值。

本书主要面向无线网络运营商技术人员、网络设计单位工程技术人员和对无线网络规划感兴趣的其他专业人士。

本书可供从事TD-SCDMA无线网络规划研究和设计工作的工程技术人员和科研人员阅读，同时也可供高等院校通信类专业的高年级本科生和研究生参考学习。

## &lt;&lt;TD-SCDMA无线网络设计与规划&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 移动通信的传播特性	1.1 无线通信中的信道特性	1.2 无线传播模型	第2章
TD-SCDMA技术特点	2.1 TD-SCDMA网络结构	2.2 TD-SCDMA关键技术	第3章
TD-SCDMA无线网络规划原则与流程	3.1 TD-SCDMA网络特性	3.2 TD-SCDMA规划原则	
3.3 TD-SCDMA规划流程	第4章 网络建设需求分析	4.1 需求分析概述	4.2 区域划分
4.3 用户预测	4.4 话务分布	4.5 无线环境	4.6 客户的网络建设策略
4.7 网络指标要求	第5章 TD-SCDMA业务分析与预测	5.1 3GPP中的业务分类	5.2 话务模型介绍
5.3 业务渗透率和用户密度	5.4 业务建模举例	第6章 无线环境分析	6.1 清频测试
6.2 无线传播模型测试	6.3 无线传播模型校正	第7章 天线选型	7.1 智能天线概述
7.2 智能天线的种类	7.3 智能天线性能参数的选择	7.4 典型场景下的参数选择	7.5
天线选型案例	第8章 TD-SCDMA网络规模估算	8.1 无线网络预规划流程	8.2 网络规模估算的定义
8.3 网络规模估算的流程	8.4 站型和覆盖面积的关系	8.5 覆盖估算方法	8.6 容量估算方法
8.7 覆盖与容量的关系	8.8 基站规模确定	第9章 网络拓扑结构设计	9.1 拓扑结构设计概念
9.2 基站布点和预规划仿真	9.3 拓扑结构设计工具	9.4	Mapinfo软件在网规布点中的应用
9.5 Google Earth在网规布站中的应用	9.6 使用规划软件进行预规划	第10章 TD-SCDMA无线网络勘察	10.1 无线网络勘察的目的
10.2 无线网络勘察流程	10.3 勘察仪表和工具	10.4 站点选择规范	第11章 TD-SCDMA无线参数规划
11.1 网络识别类参数	11.2 小区类基本参数	11.3 覆盖功率类参数	11.4 小区接入参数
11.5 小区选择/重选参数	11.6 小区切换参数	第12章 频点规划	12.1 干扰对移动网络的影响
12.2 频率复用	12.3 频率规划的定义和方法	12.4 单载波异频组网条件下的频率规划方案	12.5 N频点同频组网条件下的频点规划方案
第13章 码资源规划	13.1	TD-SCDMA码资源	13.2 扰码规划方法
第14章 TD-SCDMA无线网络小区规划	14.1 网络仿真目的	14.2 仿真的前期工作	14.3 仿真电子地图知识
14.4 网络仿真基本流程	14.5 仿真实例和图层	14.6 网络仿真结果分析	第15章 TD-SCDMA无线网络规划案例
15.1 规划前分析	15.2 规模估算	15.3 无线网络勘察	15.4 网络仿真
15.5 参数规划	15.6 规划报告输出	第16章 TD-SCDMA无线解决方案	16.1 创新的BBU+RRU建网方案
16.2 TD-SCDMA覆盖解决方案	第17章 TD-SCDMA室内覆盖	17.1 室内场景分类	17.2 室内话务模型
17.3 室内传播模型	17.4 多通道室内覆盖解决方案	17.5 多通道方案室内场景应用	17.6 室内覆盖频率规划
17.7 引入TD-SCDMA系统改造方案案例	第18章 系统间互干扰与隔离度	18.1 干扰的基本原理	18.2 互干扰确定性计算举例
18.3 TD-SCDMA和其他系统互干扰研究结果	18.4 室外抗系统间干扰措施	18.5 室内分布系统中干扰解决方案	18.6 空间隔离估算
参考文献			

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>