

《TD-SCDMA无线网络规划设计与优化》

图书基本信息

书名：《TD-SCDMA无线网络规划设计与优化》

13位ISBN编号：9787115182111

10位ISBN编号：7115182116

出版时间：2008-8

出版社：人民邮电出版社

页数：556

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《TD-SCDMA无线网络规划设计与优化》

内容概要

《TD-SCDMA无线网络规划设计与优化(第2版)》全面系统地介绍了TD-SCDMA无线网络规划设计与优化的理论、技术和方法。全书共分为9章，首先介绍了TD-SCDMA技术的基础知识、产业发展以及当前TD-SCDMA设备厂家的主要无线网络设备，重点论述了TD-SCDMA无线网络规划和工程设计，包括链路预算、容量估算、站址选择、覆盖预测、网络仿真、小区参数规划和设备工程安装设计等，并对一些增强覆盖技术和应用场合进行了深入研究，特别是特殊区域的覆盖和室内分布系统的解决方案，同时讲解了TD-SCDMA无线网络优化的内容和方法，探讨了TD-SCDMA与其他移动通信系统的网络共享和站址共享方面的问题。《TD-SCDMA无线网络规划设计与优化(第2版)》内容丰富翔实，论述深入浅出，针对性强，既有无线网络规划设计和优化理论与方法的系统论述，又有大量实际案例的详细分析，在技术研究和工程实践上均有较高的参考价值。

点击链接进入新版：[TD-SCDMA无线网络规划设计与优化\(第3版\)](#)

《TD-SCDMA无线网络规划设计与优化》

书籍目录

第1章 TD-SCDMA移动通信系统简介	11.1 TD-SCDMA系统的发展历程	11.1.1 TD-SCDMA标准的形成	11.1.2 TD-SCDMA与其他3G标准的比较	21.2 TD-SCDMA的系统结构	41.2.1 TD-SCDMA网络结构模型	41.2.2 UTRAN的基本结构	51.2.3 UMTS核心网络结构	101.3 TD-SCDMA系统的物理层	141.3.1 概述	141.3.2 传输信道	141.3.3 物理信道	151.3.4 信道编码和复用	191.3.5 扩频与调制	211.3.6 物理层过程	261.4 空中接口协议	291.4.1 空中接口结构	291.4.2 媒体接入控制协议	311.4.3 无线链路控制协议	311.4.4 分组数据汇聚协议	331.4.5 广播/多播控制协议	331.4.6 无线资源控制协议	341.5 无线资源管理	361.5.1 无线资源管理功能结构	361.5.2 功率控制模块	371.5.3 接入控制模块	401.5.4 负载控制模块	421.5.5 分组调度模块	441.6 TD-SCDMA的发展演进	481.6.1 TD-HSPA技术	481.6.2 TD-MBMS技术	591.6.3 TD-SCDMA的长期演进(LTE)	62	第2章 TD-SCDMA的关键技术	72	第3章 TD-SCDMA无线网络初步规划	109	第4章 TD-SCDMA无线网络详细规划	190	第5章 TD-SCDMA无线设备	253	第6章 TD-SCDMA无线系统工程设计与工艺要求	340	第7章 TD-SCDMA室内分布系统	398	第8章 TD-SCDMA无线网络工程优化	450	第9章 网络共享	483	附录1 Atoll规划仿真流程	522	附录2 大唐iNOMS NPS规划仿真图层说明	531	附录3 基站勘察记录表	535	附录4 典型基站设计样本图	537	附录5 缩略语	547	参考文献	555
----------------------	----------------------	----------------------	---------------------------	--------------------	-----------------------	-------------------	-------------------	----------------------	------------	--------------	--------------	-----------------	---------------	---------------	--------------	----------------	------------------	------------------	------------------	-------------------	------------------	--------------	--------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------------	-------------------	-------------------	----------------------------	----	-------------------	----	----------------------	-----	----------------------	-----	------------------	-----	---------------------------	-----	--------------------	-----	----------------------	-----	----------	-----	-----------------	-----	-------------------------	-----	-------------	-----	---------------	-----	---------	-----	------	-----

第1章 TD-SCDMA移动通信系统简介 1.1 TD—SCDMA系统的发展历程 1.1.1 TD—SCDMA标准的形成

TD—SCDMA（时分同步码分多址，Time Division Synchronous Code Division Multiple Access）第三代移动通信系统标准是原信息产业部电信科学技术研究院（现国资委下属大唐电信集团）在有关部门的支持下，经过多年的研究而提出的具有一定特色的第三代移动通信（3G，3rd Generation）系统标准，是中国百年通信史上第一个具有自主知识产权的国际通信标准，在我国通信发展史上具有里程碑的意义并将产生深远影响。该标准文件在我国原无线通信标准组（CWTS）最终修改完成后，经原邮电部批准，于1998年6月代表我国提交到国际电信联盟（ITU，International Telecommunication Union）和相关国际标准组织。TD-SCDMA标准公开之后，在国际上引起强烈的反响，得到西门子等许多著名公司和众多运营商的重视和支持。1999年11月在芬兰赫尔辛基召开的国际电信联盟会议上，TD—SCDMA被列入ITU建议ITU-R M.1457，成为ITU认可的第三代移动通信无线传输技术（RTT，Radio Transmission Technology）主流技术之一。2000年5月世界无线电行政大会正式接纳TD—SCDMA为第三代移动通信系统国际标准，从而使TD.SCDMA成为与欧洲、日本提出的WCDMA以及美国提出的cdma2000并列的三大主流3G标准之一。这是百年来中国电信史上的重大突破，标志着我国在移动通信技术方面进入世界先进行列。图1-1表示了TD.SCDMA标准的发展历程。

TD—SCDMA有两个发展阶段：TSM（TD—SCDMA over GSM）和LCR（Low Chip Rate）。TD—SCDMA本身是一个物理层传输的标准，可以依附于一个现有网络。TD.SCDMATSM基于GSM核心网，而LCR基于WCDMA核心网。LCR TD.SCDMA的发展历程跟WCDMA等标准一样，面向一个数据业务需求不断增长的通信市场，也在不断地采纳新的增强技术，提高无线接口的传输能力。

《TD-SCDMA无线网络规划设计与优化》

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:www.tushu000.com