

<<TD-SCDMA网络规划优化方法与>>

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA网络规划优化方法与案例>>

13位ISBN编号：9787115179432

10位ISBN编号：7115179433

出版时间：2008-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：段红光 等编

页数：146

字数：181000

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网络规划优化方法与>>

内容概要

本书从TD-SCDMA网络本身特点出发，系统介绍了TD-SCDMA网络规划和优化的基本原理、基本方法和实际案例。

全书共分5章，首先简要介绍了TD-SCDMA的基本概念和技术原理，包括TD-SCDMA网络结构、关键技术及其新进展，以及TD-SCDMA物理层技术等；接下来着重介绍了TD-SCDMA关键信令流程，特别是HSDPA典型流程方面的技术，以使读者不仅能够了解TD-SCDMA网络规划和优化的过程，而且能够明白怎样进行TD-SCDMA网络的规划和优化；最后具体介绍了在网络规划和优化阶段数据的收集与分析方法，并给出了一些实例，引导读者利用相关工具来解决TD-SCDMA网络规划和优化的实际问题。

由于本书的出发点是以通俗易懂的方式，将复杂的TD-SCDMA网络规划和优化进行有机统一的介绍，使读者在很短的时间内，对TD-SCDMA网络规划和优化有一个全面的认识，因此本书适合从事或即将从事TD-SCDMA网络规划和优化的工程技术人员学习使用，也可作为移动通信运营企业员工培训用书和大学高年级本科生、研究生的参考书。

<<TD-SCDMA网络规划优化方法与>>

书籍目录

第1章 TD-SCDMA概述	1.1 TD-SCDMA的发展历程	1.2 TD-SCDMA网络结构	1.2.1
TD-SCDMA接入网结构	1.2.2 TD-SCDMA核心网结构	1.3 TD-SCDMA关键技术	
1.3.1 时分双工	1.3.2 智能天线	1.3.3 上行同步	1.3.4 接力切换
1.3.5 动态信道分配	1.3.6 N频点技术	1.3.7 HSDPA技术	第2章 TD-SCDMA物理层
2.1 物理信道	2.1.1 帧结构	2.1.2 时隙结构	2.1.3 物理信道分类
2.1.4 同步码	2.2 物理层过程	2.2.1 小区初搜	2.2.2 功率控制
2.2.3 物理层同步	2.3 物理层测量	2.3.1 空闲模式下的测量	2.3.2 连接模式下的测量
2.3.3 具体测量内容	第3章 TD-SCDMA关键信令流程	3.1 小区选择和重选	3.1.1 小区驻留条件
3.1.2 小区选择参数分析	3.2 呼叫流程	3.2.1 寻呼流程	3.2.2 RRC连接建立流程
3.2.3 直传消息流程	3.2.4 RAB建立流程	3.3 业务释放流程	3.3.1 信令释放
3.3.2 RRC连接释放流程	3.4 切换流程	3.4.1 前向切换	3.4.2 接力切换
3.4.3 硬切换	3.4.4 动态信道重配置	3.5 HSDPA典型流程	3.5.1 HSDPA
资源配置过程	3.5.2 HSDPA数据传输调度流程	第4章 TD-SCDMA网络规划	第5章
TD-SCDMA网络优化结束语	符号及缩略语	参考文献	

章节摘录

第1章 TD-SCDMA概述 本章主要介绍TD-SCDMA系统及其相关协议的发展进程，其中包括了TD-SCDMA网络的基本构架以及TD-SCDMA的一些显著特点。

对于即将从事TD-SCDMA网络规划和优化的工作人员来说，这是必须了解的内容。

1.1 TD-SCDMA的发展历程 目前，全球3G标准主要有欧洲提出的WCDMA、美国提出的cdma2000和中国提出的TD-SCDMA，以及刚刚成为3G标准的WIMAX。

国际电信联盟（ITU）分别为3G的FDD和TDD划分了独立的频段，cdma2000、WCDMA和TD-SCDMA这3种标准都可以独立运作。

同处于TDD模式的标准还有欧洲提出的L3TRA TDD，该标准主要适合于室内和室外低速移动，不能独立组成3G网络。

中国提出的TD-SCDMA较UTRA TDD提出的时间晚，在技术上较具优势，因此UTRA TDD标准的主要制定者西门子公司在2001年7月决定放弃该标准的研发，全力支持中国提交的TD-SCDMA标准，使TD-SCDMA成为世界上唯一的TDD标准，独自享有ITU为TDD模式所分配的频段。

在全球电信业者规划3G的蓝图中，由于WCDMA技术是由GSM升级而来，因此GSM运营商多半会采用WCDMA作为其3G的标准。

使用美国cdmaOne的美、韩电信运营商，则遵循IS-95的蓝图，升级到cdma2000。

在商业利益、技术自主与鼠家安全的考虑下，中国政府决定自行发展新的3G标准，即大唐电信提出的TD-SCDMA。

相较于WCDMA和cdma2000，TD-SCDMA系统在智能天线、无线资源使用率上有自己独特的技术优势。

自2001年3月3GPP R4发布后，TD-SCDMA标准规范的实质性工作主要在3GPP体系下完成。

在R4标准发布之后的两年多时间里，大唐移动与其他众多的业界运营商、设备制造商一起，又经过无数次会议讨论、邮件组讨论，通过提交的大量文稿，对TD-SCDMA标准规范的物理层处理、高层协议栈消息、网络和接口信令消息、射频指标和参数、一致性测试等部分的内容进行了一次次的修订和完善，到目前为止，TD-SCDMA R4规范已达到了相当稳定和成熟的程度，并且已经升级到了R7版本。

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>