

<<TD-SCDMA规划设计手册>>

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA规划设计手册>>

13位ISBN编号：9787115157621

10位ISBN编号：7115157626

出版时间：2007-3

出版单位：人民邮电

作者：本社

页数：241

字数：390000

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规划设计手册>>

内容概要

本书主要讲述TD - SCDMA网络的规划和设计，内容包括：技术原理分析、容量分析、覆盖分析、干扰分析、模拟预测、规划设计流程、组网相关问题、传输网组网、基站设备。

根据现有的国际标准、学术资料和厂家资料，首先分析TD - SCDMA关键技术性能增益，然后再分析其覆盖、容量和干扰，在此基础上给出组网的相关方案和应注意的问题。

本书内容详实，适于熟悉GSM、CDMA网络规划设计的人员掌握TD - SCDMA网络规划设计，对研究3G网络规划设计和优化的技术人员也具有参考价值。

<<TD-SCDMA规划设计手册>>

书籍目录

第1章 TD - SCDMA概述 1.1 TD - SCDMA发展史 1.2 TD - SCDMA通信系统 1.3 TD - SCDMA技术演讲 1.4 TD - SCDMA规划设计第2章 TD - SCDMA原理分析 2.1 TD - SCDMA物理层 2.2 TD - SCDMA关键技术 第3章 TD - SCDMA容量分析 3.1 容量影响因素 3.2 容量规划流程 3.3 负荷因子分析 3.4 并发用户数/BRU数 3.5 业务组合 第4章 TD - SCDMA覆盖分析 4.1 概述 4.2 链路预算关键项 4.3 链路预算 4.4 覆盖半径的计算 第5章 TD - SCDMA干扰分析 5.1 干扰类型 5.2 系统内干扰 5.3 系统间干扰 第6章 模拟预测 6.1 无线信号传播基础 6.2 三维射线跟踪传播模型 6.3 3G仿真 6.4 仿真实例第7章 TD - SCDMA网络设计 7.1 规划设计流程 7.2 组网需要注意的问题 7.3 时隙、码规划 7.4 传输网组网 7.5 一体化基站缩略语

<<TD-SCDMA规划设计手册>>

章节摘录

第1章 TD-SCDMA概述 TD-SCDMA (Time Division Synchronous Code Division Multiple Access) 是中国提出的, 已经在2000年5月的ITU全会上正式成为国际3G标准, 它是世界上第一个采用时分双工 (TDD) 模式和智能天线技术的公众陆地移动通信系统, 也是惟一采用同步CDMA技术和低码片速率 (LCR) 的第三代移动通信系统。

它同时采用了多用户检测、动态信道分配、软件无线电和接力切换等一系列高新技术, 具有高频谱利用率、低成本、上下行不对称信道适于不对称业务等特点, 是一种理想的3G移动通信技术。

1.1 TD-SCDMA发展史 **1.1.1 背景知识** TD-SCDMA是中国提出的第三代移动通信技术标准的TDD模式技术, 是IMT-2000标准中TDD方式的低码片速率 (LCR, Low Chip Rate) 解决方案, 也是3GPP标准的一个重要组成部分。

IMT-2000是第三代无线通信系统的全球标准, 1996年, 第三代移动通信系统 (3G) 经国际电联 (ITU, International Telecommunication Union) 正式命名为国际移动通信.2000 (IMT-2000, International Mobile Telecommunication—2000), 意为工作在2000MHz频段、计划于2000年左右投入商用、最高传输速率达2000kbit/s, IMT-2000最关键的技术是无线传输技术 (RTT)。1997年, ITU制订M.1225建议, 对RTT提出了最低要求, 并向全世界征求无线传输建议。

<<TD-SCDMA规划设计手册>>

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>