

<<大话TD-SCDMA>>

图书基本信息

书名：<<大话TD-SCDMA>>

13位ISBN编号：9787115236890

10位ISBN编号：7115236895

出版时间：2010-11

出版时间：人民邮电

作者：左飞

页数：180

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>

## <<大话TD-SCDMA>>

### 内容概要

本书是一本关于TD-SCDMA第三代移动通信系统基础知识的科普读物。

全书从移动通信的基本概念和发展历程谈起,介绍了移动通信网络的基本结构及通话实现流程,并在此基础上全面地介绍了由我国主导的第三代移动通信标准——TD-SCDMA。

内容包括TD-SCDMA的演进历程、产业格局、基本原理、关键技术(包括功率控制、智能天线、动态信道分配、联合检测等)及应用等。

本书以简明通俗的方式向读者诠释了以TD-SCDMA为代表的第三代移动通信系统的相关知识,并从多个方面论述了TD-SCDMA标准对于我国通信产业发展的历史意义。

本书用轻松的行文风格,生动、形象地向通信爱好者展示了TD-SCDMA的巨大魅力,向读者揭示了移动通信的奥秘,并为初学者打开了一扇深入学习3G知识的大门。

本书以通信行业的管理人员和市场营销人员为主要读者对象,同时可供对第三代移动通信技术,特别是对TD-SCDMA感兴趣的初学者和自学者阅读参考,也可作为初入通信行业或者打算进入通信领域的非通信专业人员学习3G知识的入门书。

## 书籍目录

第1章 天涯若比邻 1.1 为信息插上翅膀 1.2 初识无线通信 1.3 移动通信的前世今生 1.4 蜂窝通信的出现 第2章 也谈谈网络 2.1 从GSM的网络结构谈起 2.2 有关覆盖范围的几个概念 2.3 3G网络的无线网部分 2.4 3G网络的核心网演进 2.5 几个重要的号码 2.6 一个手机的通话流程 第3章 中国标准,世界看齐 3.1 技术壁垒与专利纠葛 3.2 从无到有的中国创造 3.3 主流标准的演进发展 3.4 各怀绝技,谁能问剑江湖 3.5 走向商用的TD-SCDMA 3.6 多彩终端,尽在掌握 第4章 实现双向通信 4.1 单工与双工 4.1.1 听广播好似单行道 4.1.2 打电话是双向畅通 4.1.3 对讲机与分时放行 4.2 时分与频分 4.2.1 不分你我——时分双工 4.2.2 泾渭分明——频分双工 4.3 时分双工的特点 4.3.1 频谱利用——多快好省 4.3.2 随机应变——适合非对称业务 4.3.3 与时俱进——支持新技术 4.3.4 四两拨千斤——更低廉的成本 4.4 时分双工的不足及应对 4.5 时分双工的未来 第5章 区分不同的用户 5.1 多址技术 5.1.1 各行其道——频分多址 5.1.2 轮流发言——时分多址 5.1.3 充耳不闻——码分多址 5.2 码分多址的实现 5.2.1 扩频——码分多址的基础 5.2.2 正交编码——怪异的编码 5.3 谁的辐射更小 5.4 最强大的安保系统 5.5 TD-SCDMA的多址方式 第6章 交流的逻辑 6.1 帧的结构——更微观的交互 6.2 用放大镜去看时隙 6.3 信道——传输的通路 6.3.1 逻辑信道——分门别类 6.3.2 传输信道——接口定义 6.3.3 物理信道——实际载体 6.3.4 信道映射——万法归宗 第7章 与基站取得联系 7.1 小区搜索——如何找到组织 7.2 同步——对于“S”的解析 7.2.1 上行同步——对CDMA的支持 7.2.2 基站同步——出于TDD的考虑 7.2.3 北斗与GPS的对决 7.3 随机接入——向上级要资源 7.4 切换——重新找到组织 7.4.1 移动性的必备支持 7.4.2 切换方式——条条大道通罗马 7.4.3 接力切换的实现过程 第8章 有组织有纪律 8.1 从多人谈话情景说起 8.2 从显微镜谈功控方式 8.2.1 开环功控——粗调的过程 8.2.2 闭环功控——细调的过程 第9章 聪明的天线 9.1 TD-SCDMA的一大法宝 9.2 很好,很强大 9.3 捕捉电波的影踪 9.4 基站好似瘟神乎 9.5 智能天线的实现 9.6 人无我有,人有我优 第10章 提供更多可用信道 10.1 再从逛商场谈起 10.2 快慢有道,异曲同工 10.2.1 一刀切的智慧 10.2.2 有慢还得有快 10.2.3 让耕者有其田 10.3 时空码频,急急如律令 10.3.1 时域DCA——时隙的乾坤大挪移 10.3.2 频域DCA——频率资源的调配 10.3.3 码域DCA——做一名园艺工人 10.3.4 空域DCA——巧用智能天线 10.4 得此利器,犹如神助 第11章 提高通话质量 11.1 干扰无处不在 11.2 有效的信号分离 11.3 猪八戒的九齿钉耙 11.4 联合检测的实现 11.5 TD-SCDMA的“紫青双剑” 第12章 走向更广阔的未来 12.1 大浪淘尽,谁主沉浮 12.2 换个角度说TD 12.3 丢掉幻想,准备斗争 12.4 TD-SCDMA动了谁的奶酪 12.5 TD-SCDMA的专利分布迷局 12.6 中国的,世界的 参考文献

<<大话TD-SCDMA>>

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>