

<<TD-SCDMA第三代移动通信系统>>

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA第三代移动通信系统标准>>

13位ISBN编号：9787115114631

10位ISBN编号：7115114633

出版时间：2003-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：李世鹤

页数：203

字数：262000

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第三代移动通信系统>>

### 内容概要

本书系统地介绍了TD-SCDMA第三代移动通信系统标准的主要内容。

书中首先简要回顾了第三代移动通信系统标准的发展过程及TD-SCDMA标准的产生，并对WCDMA、CDMA 2000和TD-SCDMA三大主流标准的技术性能进行了比较。

因为第三代移动通信系统标准的主要区别在于空中接口的物理层，所以本书在详细介绍了第三代移动通信系统的网络结构和接入网基本结构的基础上，重点介绍了TD-SCDMA的物理层、无线接口协议和无线射频特性等内容。

同时，对TD-SCDMA所采用的先进技术，如智能天线、接力切换、动态信道分配及其对系统性能的改进进行了详细分析。

本书最后，简单地讨论了第三代移动通信系统核心网络的发展和TD-SCDMA的组网方式。

本书可供从事移动通信的工程技术人员、网络设计和运营管理人员阅读，也可供高等院校相关专业的师生参考。

## 书籍目录

第一章 概述	1 1.1 移动通信发展简述	1 1.2 第三代移动通信系统标准的发展	3 1.3 TD-SCDMA标准的形成	9					
第二章 第三代移动通信的网络结构	11 2.1 IMT-2000的目标和要求	11 2.2 UMTS的物理结构模型	12 2.3 IMT-2000的功能结构模型	15 2.4 IMT-2000系统功能模块组成	17 2.5 TD-SCDMA网络结构	18			
第三章 接入网的基本结构	21 3.1 UTRAN结构及其接口的通用协议模型	21 3.2 UTRAN的主要功能	23 3.3 UTRAN通用协议结构模型	26 3.4 Iu接口	28 3.5 Iub接口	35 3.6 Iur接口	39 3.7 接口Iupc和Iur-g	44	
第四章 TD-SCDMA物理层	47 4.1 概述	48 4.2 物理信道及传输信道到物理信道的映射	48 4.3 信道编码和复用	58 4.4 扩频与调制	65 4.5 物理层处理	71 4.6 物理层测量	79		
第五章 无线接口协议	83 5.1 概述	83 5.2 空中接口结构	84 5.3 MAC协议	85 5.4 RLC协议	89 5.5 PDCP	95 5.6 BMC协议	97 5.7 RRC协议	99 5.8 接入网安全	113
第六章 TD-SCDMA无线射频特性	119 6.1 公共指标	119 6.2 无线基站特性	120 6.3 用户终端特性	133					
第七章 无线资源管理	147 7.1 无线资源管理的基本概念	147 7.2 DCA	148 7.3 越区切换原理	151 7.4 智能天线对无线资源管理的影响	158				
第八章 HSDPA	162 8.1 物理层技术	162 8.2 MAC层技术	168 8.3 其他影响	172					
第九章 第三代移动通信核心网络及TD-SCDMA灵活的组网方式	173 9.1 第三代移动通信网络的演进	173 9.2 第三代移动通信核心网的主要功能实体和接口	175 9.3 TD-SCDMA核心网功能	180 9.4 TD-SCDMA灵活的组网方式	188				
英文缩略语	192								
参考文献	201								

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>