

## <<第三代移动通信技术及其演进>>

### 图书基本信息

书名：<<第三代移动通信技术及其演进>>

13位ISBN编号：9787115181046

10位ISBN编号：7115181047

出版时间：2008-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：张传福，彭灿，刘丑中 编著

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>

## <<第三代移动通信技术及其演进>>

### 内容概要

本书全面介绍了第三代移动通信技术及其演进，内容包括无线移动通信环境，WCDMA移动通信系统的网络结构、接口协议、物理层技术及物理层过程，cdma2000移动通信系统，TD-SCDMA移动通信系统，HSDPA，IMS，3G技术的演进等。

本书内容丰富，结构清晰，图文并茂，适合通信网络维护人员、移动通信工程技术人员，以及相关应用开发人员和管理人员阅读，也可作为高等院校相关专业或从事相关课题研究的本科生、研究生的参考书。

## &lt;&lt;第三代移动通信技术及其演进&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 无线移动通信环境	1.1 无线移动通信的特点	1.1.1 无线移动通信环境的特点	1.1.2 移动通信基本传播机制	1.1.3 信号传播中的损耗和效应	1.1.4 相关概念	1.2 无线信道
1.2.1 无线信道概述	1.2.2 无线信道的主要性能指标	1.2.3 信道中的噪声	1.2.4 建立信道模型的意义	1.3 小尺度衰落信道	1.3.1 多径衰落信道概述	1.3.2 移动多径信道的主要参数
1.3.3 多径信道的统计特性和模型	1.3.4 多径衰落信道的分类	1.3.5 移动通信系统中使用的信道模型	1.4 大尺度衰落信道	1.4.1 自由空间的传播模型	1.4.2 平坦球面上的传播模型	1.4.3 刃形绕射模型
1.4.4 对数正态阴影的路径损耗模型	1.4.5 传播模型	第2章 WCDMA系统的网络结构及接口协议				
2.1 WCDMA网络结构		2.1.1 网络结构的演化	2.1.2 UMTS网络结构	2.1.3 UTRAN的结构	2.1.4 WCDMA核心网络结构	2.2 UTRAN接口及协议
2.2.1 UTRAN概述		2.2.2 Iu接口及协议	2.2.3 Iub接口及协议	2.2.4 Iur接口及协议	2.2.5 UTRAN接口的改进和演化	2.3 WCDMA无线接口及协议
2.3.1 WCDMA无线接口概述		2.3.2 媒体接入控制协议MAC	2.3.3 无线链路控制协议RLC	2.3.4 分组数据会聚协议PDCP	2.3.5 广播/多播控制协议BMC	2.3.6 无线资源控制协议RRC
第3章 WCDMA物理层技术及过程						
3.1 WCDMA的信道		3.1.1 逻辑信道	3.1.2 传输信道	3.1.3 物理信道	3.1.4 信道之间的映射	3.2 WCDMA物理层处理
3.2.1 WCDMA物理层处理模型		3.2.2 信源编码	3.2.3 编码、交织与复用	3.3 扩频与调制	3.3.1 信道化码序列	3.3.2 扰码
3.3.3 同步码		3.3.4 上行链路的扩频与调制	3.3.5 下行链路的扩频与调制	3.4 同步过程	3.4.1 小区搜索进程	3.4.2 公共物理信道同步
3.4.3 专用物理信道同步		3.5 随机接入过程	3.5.1 概述	3.5.2 RACH过程	3.5.3 CPCH过程	3.6 寻呼过程
3.7 功率控制过程		3.7.1 概述	3.7.2 快速闭环功率控制过程	3.7.3 开环功率控制	3.7.4 外环功率控制	3.8 发射分集过程
3.8.1 开环发射分集		3.8.2 闭环发射分集	3.9 测量过程	3.9.1 概述	3.9.2 切换测量过程	3.9.3 压缩模式的测量过程
3.9.4 其他测量		第4章 cdma2000移动通信系统				
第5章 TD-SCDMA移动通信系统						
第6章 高速下行链路分组数据接入 (HSDPA)						
第7章 IP多媒体子系统 (IMS)						
第8章 3G技术的演进 参考文献						

<<第三代移动通信技术及其演进>>

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>