

<<基于射频工程的UMTS空中接口设计与>>

图书基本信息

书名：<<基于射频工程的UMTS空中接口设计与网络运行>>

13位ISBN编号：9787111254171

10位ISBN编号：7111254171

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：苏新丰

页数：308

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>

## <<基于射频工程的UMTS空中接口设计与>>

### 内容概要

随着3G无线网络时代的到来，全球化的话音和数据通信需求无处不在，而3G无线网络的设计、构建和运行更是重中之重。

本书主要从3G无线网络的设计、构建和运行三个方面为读者详细介绍了全球语音和数据通信的承载网技术。

书中重点介绍了3GPP标准中的关键部分——UMTS射频工程，以及UMTS网络的实际运行，主要内容包括：UMTS基础，UMTS标准，无线资源控制，无线链路控制，媒体接入控制，物理层，蜂窝单元重选，切换，功率控制，HSDPA，WCDMA射频网络规划，WCDMA射频网络优化，转发器和塔顶放大器，系统内接口，WCDMA和CDMA2000。

## 作者简介

Shing-Fong Su博士是阿尔卡特-朗讯公司（前Lucent公司）的高级技术人员，他一直从事北美、中国（台湾和大陆地区）CDMA、GSM和UMTS的网络设计、开发和优化研究。

之前，Shing-Fong Su博士曾是南佛罗里达州大学的电气工程教授，同时还是GTE实验室的高级技术人员。

目前，Shing-Fo

## 书籍目录

译者序原书前言第1章 UMTS概述 1.1 什么是UMTS 1.2 WCDMA的演进 1.3 UMTS业务 1.4 UMTS网络 1.4.1 核心网 1.4.2 UTRAN 1.4.3 用户设备 1.5 UMTS频段和信道排列 1.5.1 频段 1.5.2 UTRA/FDD发射与接收频率区间 1.5.3 信道排列 1.5.4 载波频率 1.5.5 UARFCN 1.6 本书内容结构参考文献第2章 UMTS基础 2.1 UMTS网络拓扑 2.2 UMTS信令协议栈 2.2.1 电路交换控制平面协议栈 2.2.2 分组交换控制平面协议栈 2.2.3 电路交换用户平面协议栈 2.2.4 分组交换用户平面协议栈 2.3 接入层数据流 2.3.1 RRC功能 2.3.2 RLC功能 2.3.3 MAC功能 2.3.4 物理层功能 2.4 UMTS信道 2.5 信道映射 2.5.1 BCCH信道映射 2.5.2 PCCH信道映射 2.5.3 空闲模式下CCCH信道与RACH/FACH公共信道的映射 2.5.4 连接模式下DCCH和DTCH信道与RACH/FACH公共信道的映射 2.5.5 专用信道的信道映射 2.5.6 CPCH、DSCH和HS-DSCH的信道映射 2.6 协议状态 2.6.1 空闲模式 2.6.2 连接模式 2.7 UE和用户标识符 2.7.1 国际移动用户标识 2.7.2 临时移动用户标识 2.7.3 无线网络临时标识 2.7.4 国际移动站设备标识 2.8 系统帧结构 2.8.1 系统帧编号 2.8.2 连接帧编号 2.9 小结 参考文献第3章 3GPP与UMTS标准概览 3.1 技术规范组 3.1.1 业务与系统小组 3.1.2 核心网与终端小组 3.1.3 GSM/EDGE无线接入网小组 3.1.4 无线接入网小组 3.2 3GPP规范版本 3.3 3GPP规范编号 3.4 3GPP规范系列 3.5 小结 参考文献第4章 无线资源控制 4.1 RRC消息规范 4.2 系统消息 .....第5章 无线链路控制层第6章 MAC层第7章 物理层第8章 蜂蜜重选第9章 切换第10章 功率控制第11章 HSDPA概述第12章 WCDMA射频网络规划第13章 WCDMA射频网络优化第14章 WCDMA网络中的转发器和塔顶放大器应用第15章 系统间干扰第16章 WCDMA和CDMA2000之间的比较附录 英文缩略语对照表

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>