

<<3G无线接入网接口演进与设计>>

图书基本信息

书名：<<3G无线接入网接口演进与设计>>

13位ISBN编号：9787115191977

10位ISBN编号：7115191972

出版时间：2008-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：许锐，梅琼，金亮 编著

页数：132

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>

<<3G无线接入网接口演进与设计>>

内容概要

本书介绍了UMTS和cdma2000两大制式的无线接入网系统从2G到3G接口协议的演进及其关键承载技术，并结合工程建设中实际的无线网络、建设背景等因素，进一步探讨了各种制式3G移动通信网的无线接入网各接口问题，主要有基站与基站控制器之间、基站控制器与核心网电路域和分组域之间、基站控制器之间的接口传输带宽核算和配置方法。

在涉及核算原理的部分，也引入了空中接口相关的业务承载论述。

本书的特点在于很多内容都充分考虑了系统协议构成与网络工程实际的结合，特定接口上的特性论证与全网业务策略，相关系统的建设，终端的关联影响等因素，这些源于实践经验总结而得出的应用论证方法和结论对网络设计人员有更实际的帮助。

本书可供网络设计和维护人员以及需要系统学习无线网络技术知识的人员阅读参考。

<<3G无线接入网接口演进与设计>>

书籍目录

第1章 无线接入网接口设计及接口协议演进	1.1 无线接入网 (RAN) 接口设计概述	1.1.1
系统演进对RAN接口设计的影响	1.1.2 建设环境对RAN接口设计的影响	1.2
背景	1.2.1 UMTS结构与接口协议演进	1.2.2
无线接入网网络传输技术	2.1 ATM技术及其在无线接入网中的应用	2.2
无线接入网中的应用	2.2.1 IP传输 (TCP/IP) 模型基本架构及协议组成	2.2.2
的演变	2.2.3 IP技术在无线通信中的应用	2.3
阶段演进	2.3.1 用户平面承载方案	2.3.2
协议结构	2.3.3 信令承载方案	2.3.3
各传输接口带宽及链路配置算法	3.1 UTRAN传输接口协议结构	3.1.1
对比	3.1.1 通用协议模型	3.1.2
取定参数	3.2 接口带宽核算方法	3.2.1
思路	3.2.1 基础条件设定	3.2.2
cdma2000传输接口协议结构	3.2.2 核算思路	3.2.3
A接口信息流程分析	3.3 多方算法示例对比及分析	3.3.1
4.2 cdma2000传输接口带宽核算方法	3.3.1 Iub接口带宽算法示例对比	3.3.2
宽核算方法	3.3.2 Iu接口带宽算法示例对比	3.3.3
接口带宽核算方法	3.3.3 Iur接口带宽算法示例对比	3.3.4
接口带宽核算方法	3.4 HSDPA引入传输需求考虑	3.5
接口带宽核算方法	3.5.1 IP UTRAN接口带宽算法初探	3.5.1
接口带宽核算方法	3.5.2 计算示例	3.5.2
接口带宽核算方法	4.1 cdma2000无线接入网接口模型及传输带宽核算	4.1
接口带宽核算方法	4.1.1 接口范围	4.1.2
接口带宽核算方法	4.1.2 A-bis接口信息流程分析	4.1.3
接口带宽核算方法	4.1.3 A接口信息流程分析	4.1.4
接口带宽核算方法	4.1.4 Ater接口信息流程分析	4.1.5
接口带宽核算方法	4.1.5 Aquater接口信息流程分析	4.2
接口带宽核算方法	4.2.1 接口带宽核算总体思路	4.2.2
接口带宽核算方法	4.2.2 A-bis接口带宽核算方法	4.2.3
接口带宽核算方法	4.2.3 A接口带宽核算方法	4.2.4
接口带宽核算方法	4.2.4 Aquater接口带宽核算方法	4.2.5
接口带宽核算方法	4.2.5 Ater接口带宽核算方法	4.2.5
接口带宽核算方法	结束语	结束语
接口带宽核算方法	缩略语	缩略语
接口带宽核算方法	参考文献	参考文献

章节摘录

第1章 无线接入网接口设计及接口协议演进 1.1 无线接入网 (RAN) 接口设计概述 第
三代移动通信系统在国际电联 (ITU) 中的组织为IMT-2000, 得名于3G网络预计在2000年左右提供服务。

IMT-2000的宗旨是向固定或移动用途的、陆地或卫星连接的多样化终端提供固定通信网和移动网专用的各项业务。

IMT-2000体系的关键特征包括: 高度的全球公共接入; IMT-2000家族内部及其与固定通信网的业务兼容性; 高品质服务; 全球通用的小型终端; 全球漫游性能; 多媒体应用能力, 广泛的业务和终端支持。

为满足IMT-2000共同的发展目标, 各家族成员系统都遵从共同的系统框架, 配合以各自内部的处理、交互和通信机制提供IMT-2000约定的能力和接口要求, 为系统间的漫游提供互操作一致性保障。用户标识模块 (UIM)、移动终端 (MT)、无线接入网 (RAN) 和核心网 (CN) 是IMT-2000体系公共的功能实体子系统。

其中UIM—MT、MT-RAN、MT-CN、CN—CN之间的接口由IMT-2000规范, 内部的接口方式则由实体实现自定义。

UIM-MT接口为终端制造商关心, MT-RAN即空中接口是3G无线子系统部分的关键特征标准, CN-CN用于系统间漫游。

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>