

## <<3G系统组成与业务>>

### 图书基本信息

书名：<<3G系统组成与业务>>

13位ISBN编号：9787111333142

10位ISBN编号：7111333144

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业出版社

作者：刘劲松

页数：197

字数：314000

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系统组成与业务>>

### 内容概要

第三代移动通信(3G)技术是目前通信行业的焦点与热点之一。本书介绍了3G系统的组成和各部分结构的原理,内容包括移动通信系统概述,无线网络控制器,基站的组成和架构,核心网概述及其中的电路域、分组域,以及3G技术涉及的主流业务和业务平台(如多媒体消息、WAP、PoC、流媒体)等。

本书结构安排合理、逻辑性强,强调业内术语的同时,兼顾初级读者,通俗易懂  
本书既可作为高等院校通信类或计算机类相关技术课程的参考教材,也可供相关工程技术人员参考。

## <<3G系统组成与业务>>

### 作者简介

刘劲松，男，十余年电子通信行业技术经验，涉及开发、测试、质量保证及理论教学等方面，先后在上海贝尔、阿尔卡特朗讯亚太研发中心等通信企业作为研发骨干参与多项技术研发工作，并曾被聘为华东师范大学研究生导师，指导完成的软件曾获全国比赛一等奖。

已发表论文数十篇，出版专著4部。

美国电子工程师协会IEEE高级会员、美国通信协会资深会员。

## <<3G系统组成与业务>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 移动通信系统概述

- 1.1 移动通信系统及其分类
- 1.2 移动通信系统发展历史
- 1.3 第三代移动通信(3G)
  - 1.3.1 3G的标准化进程
  - 1.3.2 TD.SCDMA技术
  - 1.3.3 WCDMA技术
  - 1.3.4 CDMA2000技术.
  - 1.3.5 三种3G制式的比较

#### 第2章 无线网络控制器

- 2.1 无线网络控制器的主要功能
- 2.2 无线网络控制器支持的业务
- 2.3 无线网络控制器外部接口
  - 2.3.1 Iub接口
  - 2.3.2 Iu—CS接口
  - 2.3.3 Iu—PS接口
  - 2.3.4 Uu接口
  - 2.3.5 O接口

#### 第3章 基站

- 3.1 基站的组成
  - 3.1.1 传输子系统
  - 3.1.2 基带子系统
  - 3.1.3 控制子系统
  - 3.1.4 射频子系统
  - 3.1.5 天馈子系统
- 3.2 外部接口
- 3.3 基站的组网
- 3.4 2G和3G基站共传输

#### 第4章 核心网概述

- 4.1 核心网的概念
- 4.2 核心网基本结构
- 4.3 UMG各版本及特征
- 4.4 核心网和IP多媒体子系统(IMS)
  - 4.4.1 IMS的定义和架构
  - 4.4.2 A—IMS

#### 第5章 电路域

- 5.1 电路域的业务管理
- 5.2 电路域的组成及功能
  - 5.2.1 MSC服务器(MSCS)
  - 5.2.2媒体网关(MGW)
- 5.3 电路域的主要接口

#### 第6章 分组域

- 6.1 服务GPRS支持节点(SGSN)
  - 6.1.1 SGSN的位置及功能

## <<3G系统组成与业务>>

- 6.1.2 业务流程和典型组网方式
- 6.1.3 SGSN外部接口
- 6.2 网关GPRS支持节点(GGSN)
  - 6.2.1 GGSN的结构和基本原理
  - 6.2.2 业务流程和典型组网方式
  - 6.2.3 GGSN外部接口
  - 6.2.4 GGSN信令协议
- 第7章 3G业务平台简述
  - 7.1 3G业务平台发展现状
  - 7.2 3G业务平台的发展趋势
    - 7.2.1 目标业务平台架构
    - 7.2.2 对目标业务平台的能力要求
    - 7.2.3 向目标业务平台的逐步演进
- 第8章 多媒体短消息业务(MMS)
  - 8.1 业务综述及分类
  - 8.2 业务模型
  - 8.3 MMS功能特征
- .....
- 第9章 WAP业务
- 第10章 终端管理业务
- 第11章 POC业务
- 第12章 视频类业务
- 第13章 流媒体业务
- 第14章 二维码识别业务
- 附录 缩略语
- 参考文献

## <<3G系统组成与业务>>

### 编辑推荐

《3G系统组成与业务》自成体系，涵盖除手机终端外的3G系统的所有主要部分，主要参照TD-SCDMA系统，同时兼顾WCDMA和CDMA2000系统，涉猎了3G技术各分支的最新进展，从技术角度做到了承前启后，针对3G技术涉及的主流业务平台，逐一进行剖析和解读。

## <<3G系统组成与业务>>

### 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>