

GSM移动通信技术原理与应用



[GSM移动通信技术原理与应用_下载链接1](#)

著者:中兴通讯NC教育管理中心

出版者:人民邮电

出版时间:2009-11

装帧:

isbn:9787115212788

《GSM移动通信技术原理与应用:原理/设备/仿真实践》立足于中兴通讯自主研发的程控

交换仿真软件，将GSM移动通信技术最终学习目标归纳为能够完成3篇：GSM技术基础知识、仿真软件及GSM设备掌握、模拟开局。其中，第1篇为基础知识，读者通过学习可以掌握通信的基础，包括GSM系统结构、关键无线技术、信道原理、信令系统等；第2篇主要讲解仿真软件及GSM硬件结构，结合仿真软件，读者可以深入掌握GSM硬件结构；第3篇为模拟开局，结合前两个任务学到的原理和硬件结构进行模拟现场操作，最终实现打通电话。

《GSM移动通信技术原理与应用:原理/设备/仿真实践》通俗易懂，重点突出，注重GSM移动通信技术的具体应用，有助于读者掌握GSM原理以及它在现网中的维护。《GSM移动通信技术原理与应用:原理/设备/仿真实践》既可作为高职院校的计算机通信专业或其他相关专业的教材，也可供从事通信技术的专业人员参考。

《GSM移动通信技术原理与应用:原理/设备/仿真实践》与中兴通讯自主研发的ZXG10仿真软件配套使用效果更好。

作者介绍:

目录: 第1篇 GSM技术入门第1章 了解GSM基础 1.1 GSM以及业务简介 1.1.1 GSM 1.1.2 多址技术简介 1.1.3 GSM的发展史 1.1.4 GSM的特点 1.1.5 GSM的主要业务 1.2 GSM的系统结构 1.2.1 GSM的系统结构 1.2.2 移动交换子系统(NSS) 1.2.3 基站子系统(BSS) 1.2.4 移动台(MS) 1.2.5 操作维护子系统(NMS) 1.3 GSM的网络服务区 1.3.1 GSM服务区 1.3.2 PLMN业务区 1.3.3 MSC服务区 1.3.4 位置区(LA) 1.3.5 小区(Cell) 1.4 编号计划专题 1.4.1 移动用户的电话号码——MSISDN 1.4.2 国际移动客户识别码IMSI 1.4.3 移动漫游号码(MSRN) 1.4.4 临时移动客户识别码(TMSI) 1.4.5 切换号码(HON) 1.4.6 国际移动台设备识别码(IMEI) 1.4.7 漫游区域识别码(RSZN) 1.4.8 位置识别码(LAI) 1.4.9 全球小区识别码 1.4.10 基站识别码(BSIC) 1.5 各种业务及相关流程 1.5.1 移动用户状态 1.5.2 各种状态下的活动 1.6 GSM的后续发展 1.6.1 GPRS简介 1.6.2 EDGE简介第2章 洞悉GSM语音处理过程 2.1 语音处理过程简介 2.2 语音编码过程 ……第3章 关注GSM无线系统的关键技术第4章 理解GSM无线信道和帧结构第5章 认识接口协议第2篇 仿真软件上手及硬件学习第6章 仿真软件基础第7章 通过仿真软件了解ZXG10硬件之基站控制器篇第8章 通过仿真软件了解ZXG10硬件之基站篇第3篇 实战模拟开局第9章 实战模拟开局配置管理介绍第10章 实战数据配置之公共资源篇第11章 实战数据配置之基站控制器篇第12章 实战数据配置之基站篇第13章 实战数据配置之软件加载第14章 实战数据配置之同步及模拟通话第15章 实战之故障检查方法
• • • • • (收起)

[GSM移动通信技术原理与应用 下载链接1](#)

标签

评论

[GSM移动通信技术原理与应用 下载链接1](#)

书评

[GSM移动通信技术原理与应用 下载链接1](#)