

<<移动通信网络>>

图书基本信息

书名：<<移动通信网络>>

13位ISBN编号：9787115079787

10位ISBN编号：7115079781

出版时间：1999-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：沈庆国

页数：206

字数：331000

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>

## <<移动计算机通信网络>>

### 内容概要

本书是一本专门介绍目前发展很快的移动计算机网络的技术书籍.移动计算机网络涉及了移动通信、网络以及计算机软硬件等方面的技术，是交叉性很强的综合技术应用系统。

本书共13章，分别介绍了网络体系结构、物理层、媒体访问控制子层（MAC子层）、数据链路层、网络层、运输层、应用层、移动终端及操作系统、无线局域网、典型无线广域网络、移动计算机网络的应用、应用系统建设举例等内容。

本书阐述清楚，内容丰富，实用性强。

可供从事电信工作和计算机网络工作的技术人员和管理人员阅读参考，也可供关院校的师生学习参考

。

## &lt;&lt;移动计算机通信网络&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述?? 第一节 什么是移动计算机网络?? 第二节 移动计算机网络的发展过程?? 第三节 移动计算机网络面临的问题?? 第四节 移动计算机网络的发展前景?? 参考文献??第二章 网络体系结构?? 第一节 分组交换与电路交换?? 第二节 体系结构: OSI与TCP/IP?? 一、OSI参考模型?? 二、OSI网管框架?? 三、OSI层管理结构及其面向对象实现?? 四、TCP/IP参考模型?? 五、TCP/IP网管框架?? 第三节 Internet通信原理?? 一、Internet网络结构?? 二、地址与域名服务?? 三、Internet服务及资源?? 第四节 移动计算机网络的协议结构?? 参考文献??第三章 物理层?? 第一节 无线频段分配和使用?? 一、无线频段分配?? 二、微波中的ISM:不用授权的频段?? 三、红外和毫米波?? 四、调频广播上的副载波?? 第二节 数字调制传输?? 一、窄带数字调制?? 二、扩展频谱调制?? 三、直接序列扩频系统?? 四、跳频扩频调制系统?? 五、直扩和跳频性能比较?? 第三节 无线信道复用、多址原理及性能?? 一、FDMA?? 二、TDMA?? 三、CDMA?? 四、SDMA?? 第四节 天线?? 一、基本知识?? 二、分集接收?? 三、天线的其它问题?? 参考文献??第四章 媒体访问控制子层(MAC子层) 第一节 ALOHA?? 一、纯ALOHA?? 二、时隙ALOHA?? 第二节 载波监听多路访问(CSMA)?? 一、坚持型CSMA?? 二、非坚持型CSMA?? 三、CSMA/CD原理?? 四、CSMA/CD碰撞特性及在广播风暴中的表现?? 五、CSMA/CD及千兆/百兆/十兆以太网的性能?? 六、CSMA/CA及其在无线局域网中的改进?? 七、数字监听多路访问/冲突检测(DSMA/CD) 参考文献第五章 数据链路层?? 第一节 停等协议?? 第二节 连续ARQ协议?? 第三节 选择重传ARQ?? 第四节 连续ARQ和选择ARQ的综合?? 第五节 HDLC协议?? 一、HDLC的帧结构?? 二、HDLC帧类型?? 第六节 嵌有链路层协议的无线Modem?? 参考文献??第六章 网络层?? 第一节 地址与域名服务?? 一、IP地址、域名和分组格式?? 二、七号信令SCCP全称地址?? 第二节 动态计算机配置协议DHCP?? 第三节 动态寻址和移动透明性的机制?? 第四节 移动计算机网网络层协议?? 一、移动(Mobility)管理?? 二、移动切换(Handover)管理?? 第五节 移动切换操作MH?? 一、虚电路切换?? 二、数据报切换?? 第六节 在网络层中增强端到端通信可靠性?? 一、移动台和基站之间可靠数据报服务?? 二、可靠数据报服务切换:复位法及镜像法?? 三、虚电路切换的镜像法?? 第七节 Internet的移动协议Mobile IP?? 参考文献??第七章 运输层?? 第一节 传统TCP?? 第二节 无线环境中TCP?? 第三节 移动计算机网络QoS保障?? 一、适应性丢弃方案?? 二、实时传输协议RTP?? 三、用户数据报UDP?? 参考文献??第八章 应用层?? 第一节 移动网络的安全?? 第二节 应用系统在无线环境的适配?? 第三节 文件系统?? 第四节 无线WWW?? 一、WWW技术要点?? 二、无线WWW?? 三、无线应用协议(WAP)?? 第五节 分组话音?? 一、分组预约多址(PRMA)原理?? 二、话音数据综合?? 三、PRMA++空中接口?? 第六节 无线图像?? 一、多媒体数据压缩?? 二、ITU-T H.263?? 三、MPEG-4?? 参考文献??第九章 移动终端及操作系统?? 第一节 移动用户计算设备?? 一、掌上电脑?? 二、可穿戴在身上的计算机?? 三、笔记本电脑?? 第二节 便携设备用操作系统?? 参考文献??第十章 无线局域网?? 第一节 局域网基本知识?? 一、局域网体系结构?? 二、双绞线、光缆、综合布线及无线?? 三、传统网桥?? 四、交换式集线器?? 五、虚拟局域网(VLAN-Virtual LAN)?? 第二节 IEEE 802.11简介?? 一、CSMA/CA与DCF?? 二、中心网控方式PCF?? 三、网同步?? 四、节能管理?? 五、IEEE 802.11无线局域网设备?? 六、RadioLAN高速无线局域网:10Mbit/s?? 第三节 红外网络?? 一、计算机与外设的红外接口:IrDA?? 二、红外局域网?? 第四节 无线ATM?? 一、ATM协议结构与服务分类?? 二、数字传输体系:SDH?? 三、信元交换?? 四、ATM局域网?? 五、无线ATM?? 第五节 远程局域网互联?? 一、路由器?? 二、广域网络:X.25/DDN/帧中继?? 参考文献??第十一章 典型无线广域网络?? 第一节 模拟蜂窝电话网上的数据通信?? 第二节 数字蜂窝电话网GSM?? 一、GSM网络基本结构?? 二、GSM接口信令上的链路协议及短消息?? 三、非透明电路交换数据连接中的RLP?? 四、无线资源管理?? 五、GPRS:GSM上叠加的无线分组服务?? 第三节 CDPD?? 一、CDPD网络的部件?? 二、CDPD协议和软件?? 第四节 第三代数字蜂窝系统及WCDMA?? 一、ITU-T的IMT-2000(FPLMTS)和欧洲的UMTS?? 二、美国PCS系统?? 三、宽带CDMA技术?? 参考文献??第十二章 移动计算机网络的应用?? 第一节 应用类型?? 第二节 横向移动计算应用?? 一、电子邮件?? 二、寻呼式电子消息?? 三、网络视频将获广泛应用?? 四、移动多

<<移动计算机通信网络>>

媒体应用?? 第三节 纵向移动计算应用?? 一、无线电子商务：保险和金融?? 二、服务业?? 三、医疗保健?? 四、车辆调度?? 第四节 移动Internet网的应用?? 一、Internet的一般应用?? 二、移动Internet应用?? 参考文献??第十三章 应用系统建设举例?? 第一节 移动信息系统建设的一般原则?? 一、信息系统的需求分析和设计规划?? 二、规划企业信息网络基础结构?? 三、企业管理软件的规划与实施?? 第二节 无线网?? 第三节 移动应急系统?? 一、某市银行移动应急数据网?? 二、警察应急系统?? 参考文献??英汉术语对照?

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>