

<<移动通信系统终端射线跟踪定位理论与>>

图书基本信息

书名：<<移动通信系统终端射线跟踪定位理论与方法>>

13位ISBN编号：9787121041419

10位ISBN编号：7121041413

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业出版社

作者：袁正午

页数：329

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>

## <<移动通信系统终端射线跟踪定位理论与>>

### 内容概要

《移动通信系统终端射线跟踪定位理论与方法》基于作者近几年来在移动通信系统移动终端射线跟踪定位和Voronoi-图定位等方面的研究工作。

主要内容包括移动通信终端定位技术系统概述、现有蜂窝定位优缺点、LBS的技术体系及其实现过程、射线跟踪定位理论与方法、考察区域的划分、蜂窝系统射线跟踪定位计算方法基础、射线跟踪定位模型计算和移动通信定位的有关标准。

书中重点讨论射线跟踪定位理论与方法，还提供作者完成的模型计算结果与分析。

《移动通信系统终端射线跟踪定位理论与方法》适合于高校通信专业、地理信息专业、电磁场与微波技术专业 and 计算机相关专业的高年级学生和研究生学习参考，也可供致力于无线通信、地理信息系统、电磁场与微波技术研究的高校教师，研究所或公司研究人员及移动通信网络工程技术人员参考使用。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 移动终端定位技术概述1.1.1 根据定位策略分类1.1.2 根据定位标准分类1.1.3 根据定位原理分类1.2 移动终端定位的概念和用途1.3 移动终端定位的基本技术和基本实现方式1.3.1 移动终端定位的基本技术1.3.2 移动终端定位的基本实现方式1.4 移动终端定位国内外研究现状及其技术难点1.4.1 移动终端定位国内外研究现状1.4.2 移动终端定位的主要技术难点1.5 本书主要研究内容、创新点和组织框架本章小结参考文献第2章 现有移动终端定位方法分析比较2.1 现有各种定位方法的分析比较2.1.1 Cell-ID定位2.1.2 场强模型定位2.1.3 到达时间定位2.1.4 到达时间差 (TDOA) 定位2.1.5 增强观测时间差分定位2.1.6 到达角度定位2.1.7 指纹信号定位2.1.8 卫星定位2.1.9 混合定位2.1.10 数据融合定位2.1.11 其他定位方法2.1.12 不同定位方法的比较2.2 定位系统与定位技术2.2.1 定位系统和定位技术的选择2.2.2 当前移动定位技术的两大研究热点2.2.3 影响定位精度的几个主要因素本章小结参考文献第3章 基于位置的服务3.1 LBS的概念3.1.1 LBS的起源3.1.2 LBS的概念3.2 LBS的技术体系3.2.1 MAGIC组织及其技术体系3.2.2 LIF论坛及其技术体系3.2.3 OGC联盟OpenLS及其技术体系3.2.4 G-XML技术规范及其技术体系3.2.5 Compaq Discovery Location System解决方案3.3 LBS的实现过程3.3.1 定位过程3.3.2 其他的LBS解决方案3.4 产业前景本章小结参考文献第4章 射线跟踪定位的原理与方法4.1 射线跟踪方法简介4.2 正向射线跟踪4.2.1 射线的划分4.2.2 射线的跟踪4.2.3 射线的接收4.3 反向射线跟踪4.4 两种射线跟踪方法的比较4.5 射线跟踪加速技术4.5.1 包围体树分区4.5.2 二叉树分区4.5.3 八叉树分区4.5.4 立方体阵列分区4.5.5 角度分区4.6 射线跟踪的基本算法4.6.1 求交计算4.6.2 法向量计算4.6.3 反射与折射方向计算4.7 射线跟踪定位数据库4.7.1 几何模型4.7.2 形态模型4.7.3 多面体面模型4.7.4 地理信息系统数据库4.7.5 序列-位置数据库4.8 匹配定位本章小结参考文献第5章 考察区域的划分第6章 射线跟踪定位的理论基础第7章 射线跟踪定位的模型计算第8章 VORONOI-图及射线跟踪的应用第9章 移动终端定位标准缩略语表

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>