

<<卫星导航定位原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<卫星导航定位原理与应用>>

13位ISBN编号：9787114089466

10位ISBN编号：7114089465

出版时间：2011-11

出版时间：人民交通出版社

作者：胡伍生

页数：287

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>

<<卫星导航定位原理与应用>>

内容概要

本书为21世纪交通版高等学校教材，书中全面介绍了卫星导航定位系统中GPS的测量原理及其应用，主要内容包括：卫星大地测量基本知识、GPS定位的基本原理、差分GPS定位原理、GPS测量控制网设计与实施、GPS测量数据处理、GPS精密高程测量以及GPS工程应用等。同时对GPS之外的三个卫星导航定位系统有较为深入的系统介绍，对网络RTK和精密单点定位(PPP)的定位原理也有深入介绍。

本书概念清晰、通俗易懂、实用性强，可作为高等院校测绘类或相关专业本科生以及研究生的通用教材，也可供测绘、交通、国土、城建、水电、地质、采矿等部门从事GPS工作的科技工作者参考。

<<卫星导航定位原理与应用>>

书籍目录

- 1 绪论
 - 1.1 卫星多普勒导航定位系统简介
 - 1.2 GPS卫星导航定位系统简介
 - 1.3 G1ONASS卫星导航定位系统简介
 - 1.4 GAu1EO卫星导航定位系统简介
 - 1.5 北斗卫星导航定位系统简介
 - 1.6 各种卫星导航定位系统比较
- 2 卫星大地测量基本知识
 - 2.1 坐标系统
 - 2.2 时间系统
 - 2.3 卫星的无摄运动
 - 2.4 卫星的受摄运动
 - 2.5 GPS卫星星历
- 3 GPS信号结构与GPS接收机
 - 3.1 GPS卫星信号的基本结构
 - 3.2 GPS卫星导航电文
 - 3.3 GPS卫星位置和速度的计算
 - 3.4 GPS接收机的基本工作原理
- 4 GPS定位的基本原理
 - 4.1 伪距测量
 - 4.2 载波相位测量
 - 4.3 GPS相对定位
 - 4.4 周跳探测与修复
 - 4.5 整周模糊度的确定
 - 4.6 GPS精密单点定位原理
- 5 差分GPS定位原理
 - 5.1 位置差分原理
 - 5.2 伪距差分原理
 - 5.3 相位平滑伪距差分原理
 - 5.4 广域差分GPS原理
 - 5.5 载波相位差分原理
- 6 GPS测量的误差来源及其影响
 - 6.1 与卫星有关的误差
 - 6.2 与信号传播有关的误差
 - 6.3 与接收机有关的误差
 - 6.4 精密单点定位中需要考虑的误差
- 7 GPS测量控制网的设计与实施
 - 7.1 GPS控制测量的概念及模式
 - 7.2 GPS测量控制网的技术设计
 - 7.3 GPS外业选点与埋石
 - 7.4 GPS控制网施测前准备
 - 7.5 GPS控制网的外业观测
 - 7.6 观测成果的检核与重测
- 8 GPS测量的数据处理
 - 8.1 数据处理的基本程序

<<卫星导航定位原理与应用>>

- 8.2 GPS基线向量的解算
 - 8.3 GPS定位结果的坐标转换
 - 8.4 基线向量网平差
 - 8.5 GPS测量技术总结
 - 9 CORS系统与网络RTK
 - 9.1 CORS系统概述
 - 9.2 CORS系统建设
 - 9.3 网络RTK概述
 - 9.4 VRS原理
 - 9.5 CORS系统与网络RTK技术的应用
 - 10 GPS精密高程测量
 - 10.1 高程系统简介
 - 10.2 大气对流层折射影响及其处理方法
 - 10.3 GPS高程转换方法概述
 - 10.4 转换GPS高程的二次曲面拟合法
 - 10.5 转换GPS高程的神经网络方法
 - 10.6 GPS精密高程测量的应用
 - 11 GPS工程应用
 - 11.1 GPS在大地控制测量中的应用
 - 11.2 GPS在变形监测中的应用
 - 11.3 GPS在路线勘测中的应用
 - 11.4 GPS在桥梁、隧道施工控制网中的应用
 - 11.5 GPS在港口与航道建设中的应用
 - 11.6 GPS在交通运输领域中的应用
 - 11.7 GPS在摄影测量与遥感技术中的应用
 - 11.8 GPS在农林业领域中的应用
- 参考文献

<<卫星导航定位原理与应用>>

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>