

<<GPS卫星导航定位原理与方法>>

图书基本信息

书名：<<GPS卫星导航定位原理与方法>>

13位ISBN编号：9787030114488

10位ISBN编号：7030114485

出版时间：2003-8-1

出版时间：科学出版社

作者：刘基余

页数：459

字数：562000

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>

<<GPS卫星导航定位原理与方法>>

内容概要

本书是我国第一本GPS教科书《全球定位系统原理及其应用》(刘基余主编, 北京测绘出版社于1993年10月第一次出版发行)的发展和改写。

它全面系统地论述了GPS卫星导航定位技术, 深入浅出地阐述了GPS卫星导航定位的实用理论及其工程应用, 简明扼要地介绍了GLONASS系统、GALILEO系统、EGNOS系统、WAAS系统、GDGPS系统、GPS航天飞机测图系统和地球同步卫星导航定位系统的特点与应用, 对卫星激光测距在GPS导航定位中的作用与影响也做了综述。

本书可以作为航空、航天、海洋、交通、地质、航道、石油、水利、农业、信息和测绘等行业初学者的教科书, 研究生的参考书, 工程师的工具书。

<<GPS卫星导航定位原理与方法>>

书籍目录

增修说明前言第1章 卫星导航定位系统概论 1.1 卫星导航定位系统的发展回顾 1.2 GPS卫星全球定位系统 1.3 GLONASS全球导航卫星系统 1.4 GPS外部增强系统 1.5 GPS航天飞机测图系统 1.6 地球同步卫星导航定位系统 1.7 建设中的Galileo卫星导航定位系统第2章 GPS卫星及其轨道 2.1 导航卫星的正常轨道 2.2 导航卫星的摄动轨道 2.3 GPS卫星工作星座 2.4 GPS地面监控系统的作用 2.5 GPS卫星的导航电文 2.6 GPS卫星在轨位置的计算第3章 GPS卫星的导航定位信号 3.1 概述 3.2 伪噪声码及其生成 3.3 几种特殊伪噪声码 3.4 GPS卫星的伪噪声码 3.5 GPS信号的SA影响 3.6 GLONASS信号与导航电文第4章 GPS信号接收机 4.1 GPS信号接收机的类型与发展 4.2 GPS信号接收机的基本结构 4.3 微带天线 4.4 GPS信号接收机的工作原理 4.5 GPS观测量及其测量 4.6 GPS/GLONASS集成接收机 4.7 GPS信号接收机的基本性能检验第5章 GPS伪距测量定位 5.1 GPS伪距单点定位 5.2 GPS伪距差分定位 5.3 DGPS数据链 5.4 RTCM SC-104数据格式及其应用第6章 GPS载波相位测量定位 6.1 GPS载波相位测量 6.2 GPS载波相位测量的单点定位问题 6.3 GPS载波相位测量的DGPS模型 6.4 GPS载波相位测量与伪距测量的组合解算 6.5 GPS载波相位测量的姿态测定应用第7章 GPS动态载波相位测量的数据处理方法 7.1 概论 7.2 卡尔曼滤波数据处理模型 7.3 附加模糊度参数滤波模型 7.4 整周跳变的探测与修复 7.5 整周模糊度的在航解算 7.6 GPS动态载波相位测量的工程实施第8章 GPS导航定位误差 8.1 GPS卫星导航定位的精度、误差与偏差 8.2 GPS卫星导航定位的主要误差 8.3 电离层效应的距离偏差及其改正误差 8.4 对流层效应的距离偏差及其改正误差 8.5 多路径误差 8.6 GPS现代化的作用与影响第9章 GPS测量成果的实用问题 9.1 WGS-84坐标变换成本地实用坐标 9.2 WGS-84坐标的变换基础 9.3 大地坐标变换成高斯平面直角坐标 9.4 GPS定轨的激光测距校验 9.5 机载GPS/激光测深系统附录A 中文参考资料附录B 英文参考资料附录C Internet英文参考资料

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>