

<<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：9787030219954

10位ISBN编号：7030219953

出版时间：2008-6

出版时间：科学出版社

作者：刘基余

页数：479

字数：587000

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>>

### 前言

《GPS卫星导航定位原理与方法》一书，自2003年8月出版以来，深受广大读者的厚爱。更令人高兴的是，经过教育部学位管理与研究生教育司遴选与推荐，国务院学位委员会评议组召集人会议审定，《GPS卫星导航定位原理与方法》一书，被评定为教育部2004~2005年度全国高等院校相关专业的研究生教学用书。

在编写《GPS卫星导航定位原理与方法》之初，我们就确定了“引导思考、启迪深究”的写作原则，且以该原则为主线，贯穿全书始末。

此次再版，不仅继续执行上述写作原则，而且考虑到我国建设CNSS指南针导航卫星系统的需要

## <<GPS卫星导航定位原理与方法>>

### 内容概要

本书是作者在第一版的基础上，搜集了很多最新资料并整理而成的。

它全面系统地论述了GPS卫星导航定位技术及其发展，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GLO-NASS系统、GALILEO系统、DORIS系统、PRARE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。

本书可以作为高等院校航空、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。

## &lt;&lt;GPS卫星导航定位原理与方法&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言 第一版前言 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 2.7 GPS L5导航电文及其特点 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 4.8 GPS信号接收机的软件化 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 5.5 GPS伪距测量在航天器自主导航中的应用 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

章节摘录

插图：

## <<GPS卫星导航定位原理与方法>>

### 编辑推荐

《GPS卫星导航定位原理与方法》(第2版)可以作为高等院校航空、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。

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>