

## <<GPS测量原理及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<GPS测量原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787114044045

10位ISBN编号：7114044046

出版时间：2002-10

出版时间：人民交通出版社

作者：胡伍生，高成发 主编

页数：229

字数：366000

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测量原理及其应用>>

### 内容概要

本书为面向21世纪交通版高等学校教材，全面介绍了GPS测量的基本原理及其应用。

主要内容有：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。

本书概念清晰、通俗易懂、实用性强，可作为高等院校有关专业的通用教材，也可供测绘、交通、城建、水电、地质、采矿等部门从事GPS工作的科技工作者参考。

## &lt;&lt;GPS测量原理及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 GPS定位系统的发展历史 1.2 GPS的组成 1.3 GPS定位系统的特点及用途 1.4 美国的SA政策  
2 卫星大地测量基本知识 2.1 坐标系统 2.2 WGS-84坐标系和我国大地坐标系 2.3 坐标系统之间的转换  
2.4 时间系统 2.5 卫星的无摄运动 2.6 卫星的受摄运动 2.7 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卫星的导航电文 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 周跳的探测与修复  
4.5 整周模糊度的确定  
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 载波相位差分原理 5.5 数据链  
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 其它误差  
7 GPS测量控制网的设计与实施 7.1 GPS控制网的技术设计 7.2 GPS控制网的外业准备 7.3 GPS控制网的外业实施  
7.4 GPS测量的作业模式 7.5 观测成果的外业检核  
8 GPS测量的数据处理 8.1 数据处理的基本程序 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 GPS精密高程测量 9.1 高程系统 9.2 大气对流层折射概述 9.3 模拟对流层折射影响的方法 9.4 GPS高程转换方法概述  
9.5 GPS高程转换的二次曲面拟合法 9.6 GPS高程转换的神经网络方法 9.7 GPS精密高程测量的应用  
10 GPS工程应用 10.1 GPS在大地控制测量中的应用 10.2 GPS在变形监测中的应用 10.3 GPS在路线勘测中的应用  
10.4 GPS桥梁施工控制网 10.5 GPS在水下地形测量中的应用 10.6 GPS船舶进出港口中的应用 10.7 GPS在智能运输系统(ITS)中应用  
10.8 GPS在其它领域中的应用  
附录A 国内外主要GPS接收机简介 A.1 Leica GPS接收机简介 A.2 Trimble GPS接收机 A.3 Ashtech GPS接收机 A.4 发展趋势  
附录B SKI软件基线解算文件示例  
附录C POWER软件二维约束平差示例  
参考文献

<<GPS测量原理及其应用>>

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>