

<<GPS 测量原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<GPS 测量原理及应用>>

13位ISBN编号：9787810306607

10位ISBN编号：781030660X

出版时间：1998-10

出版时间：武汉测绘科技大学出版社

作者：徐绍铨

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 测量原理及应用>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书为中国全球定位系统技术应用协会《教育与发展》专业委员会组织编写，旨在普及GPS知识，推广GPS应用技术。

本书系统论述GPS的基本原理、测量方法、应用范围、测量技术设计与实施，数据处理与实用数学模型。

本书特点概念清晰，通俗易懂，适应面宽，应用性强。

可作GPS课程（40学时）的教材，可作测量工程技术人员参考用书。

# <<GPS 测量原理及应用>>

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 绪论

- 1.1GPS卫星定位技术的发展
- 1.2GPS系统组成
- 1.3GPS在国民经济建设中的应用

#### 第二章 坐标系统和时间系统

- 2.1天球坐标系与地球坐标系
- 2.2WGS 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

#### 第三章 卫星运动基础及GPS卫星星历

- 3.1概述
- 3.2卫星的无摄运动
- 3.3卫星的受摄运动
- 3.4GPS卫星星历

#### 第四章 GPS卫星的导航电文和卫星信号

- 4.1GPS卫星的导航电文
- 4.2GPS 卫星信号
- 4.3GPS 卫星位置的计算
- 4.4GPS 接收机基本工作原理

#### 第五章 GPS卫星定位基本原理

- 5.1概述
- 5.2伪距测量
- 5.3载波相位测量
- 5.4GPS绝对定位与相对定位
- 5.5SA和AS政策及其对策
- 5.6差分GPS定位原理

#### 第六章 GPS卫星导航

- 6.1概述
- 6.2GPS卫星导航原理
- 6.3GPS用于测速、测时、测姿态
- 6.4GPS卫星导航方法

#### 第七章 GPS 测量的误差来源及其影响

- 7.1GPS测量主要误差分类
- 7.2与信号传播有关的误差
- 7.3与卫星有关的误差
- 7.4与接收机有关的误差
- 7.5其它误差

#### 第八章 GPS测量的设计与实施

- 8.1GPS测量的技术设计
- 8.2GPS测量的外业准备及技术设计书编写
- 8.3GPS测量的外业实施
- 8.4GPS测量的作业模式
- 8.5数据预处理及观测成果的质量检核
- 8.6技术总结与上交资料

## <<GPS 测量原理及应用>>

### 第九章 GPS测量数据处理

#### 9.1概述

#### 9.2GPS基线向量的解算

#### 9.3GPS定位成果的坐标转换

#### 9.4基线向量网平差

#### 9.5GPS高程

### 第十章 GPS应用

#### 10.1GPS在大地控制测量中的应用

#### 10.2GPS在精密工程测量及变形监测中的应用

#### 10.3GPS在航空摄影测量中的应用

#### 10.4GPS在线路勘测及隧道贯通测量中的应用

#### 10.5GPS在地形、地籍及房地产测量中的应用

#### 10.6GPS在海洋测绘中的应用

#### 10.7GPS在公安、交通系统中的应用

#### 10.8GPS在地球动力学及地震研究中的应用

#### 10.9GPS在气象信息测量中的应用

#### 10.10GPS在航海航空导航中的应用

#### 10.11GPS在其他领域中的应用

#### 附录1：Trimble4800 GPS全站仪

#### 附录2：ASHTECHGPS 接收机

#### 附录3：DSNPSCORPI06000系列接收机

#### 附录4：徕卡测量系统有限公司及其GPS 产品介绍

#### 主要参考文献

<<GPS 测量原理及应用>>

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>