

<<GPS定位技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<GPS定位技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787118043471

10位ISBN编号：7118043478

出版时间：2006-2

出版时间：国防工业出版社

作者：李明峰

页数：230

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定位技术及其应用>>

内容概要

本书是作者在多年从事GPS定位技术教学与应用研究的基础上撰写而成的。

全书共10章，第1章～第5章主要介绍了空间定位技术的发展概况、GPS定位技术的基本知识、GPS定位的基本原理、GPS定位的误差来源与减弱措施；第6章～第9章主要介绍了GPS卫星信号接收机、GPS测量设计与实施、GPS测量数据处理、GPS工程应用；第10章主要介绍了GPS与GIS技术的集成应用。此外，本书对相关GPS数据处理软件的功能与使用方法作了介绍。

本书概念清晰、通俗易懂、实用性强。

本书可作为高等院校有关专业的通用教材，也可供测绘、土木、城规、交通、水电、地矿、农林等部门从事GPS工作的科技工作者参考。

<<GPS定位技术及其应用>>

书籍目录

第1章 绪论	1.1 卫星定位技术的发展历史	1.1.1 早期的卫星定位技术	1.1.2 卫星多普勒定位系统
	1.2 GPS的组成	1.2.1 卫星星座部分	1.2.2 地面监控部分
		1.2.3 用户设备部分	1.3 GPS的特点及用途
	1.3.1 GPS相对于常规测量技术的特点	1.3.2 GPS相对于其他导航定位系统的特点	1.3.3 GPS的应用前景与现代化进程
	1.4 GALILEO系统	1.4.1 系统简介	1.4.2 GALILEO系统的体系结构
	1.4.3 GALILEO系统精度分析	1.4.4 GALILEO系统的管理和实施	1.5 我国卫星定位技术发展与应用概况
	1.5.1 卫星多普勒定位技术在我国的应用和发展	1.5.2 GPS在我国的应用和发展	1.5.3 我国卫星导航定位技术的发展
习题	第2章 GPS定位的坐标系统与时间系统	2.1 概述	2.1.1 坐标系统
		2.1.2 时间系统	2.2 协议天球坐标系
	2.2.1 天球的基本概念	2.2.2 天球坐标系	2.2.3 岁差与章动的影响
	2.2.4 协议天球坐标系及其转换	2.3 协议地球坐标系	2.3.1 地球坐标系
	2.3.2 协议地球坐标系	2.3.3 协议天球坐标系与协议地球坐标系的转换	2.4 国家坐标系与地方坐标系
	2.4.1 地球参心坐标系	2.4.2 站心坐标系	2.4.3 国家大地坐标系
	2.4.4 地方独立坐标系	2.4.5 高斯平面直角坐标系	2.5 WGS—84坐标系
	2.6 时间系统	2.6.1 时间系统概述	2.6.2 世界时系统
	2.6.3 原子时	2.6.4 力学时	2.6.5 协调世界时
	2.6.6 GPS时间系统	习题	第3章 卫星运动与GPS卫星信号
	3.1 卫星的无摄运动	3.1.1 概述	3.1.2 开普勒定律
	3.1.3 卫星运动轨道参数描述	3.1.4 真近点角FA的计算	3.2 卫星瞬时位置与瞬时速度的计算
	3.2.1 卫星的瞬时位置	3.2.2 卫星的运行速度	3.3 卫星的受摄运动
	3.4 GPS卫星的星历	3.4.1 预报星历	3.4.2 后处理星历
	3.5 GPS卫星信号	3.6 GPS卫星的导航电文	3.6.1 导航电文的内容
	3.6.2 RINEX数据格式	习题	第4章 GPS卫星定位原理
	4.1 概述	4.1.1 伪距测量
	第5章 GPS接收机基本工作原理	第6章 GPS测量的误差来源与减弱措施	第7章 GPS测量技术设计与实施
	第8章 GPS测量数据处理	第9章 GPS的工程应用	第10章 GPS/GIS技术的集成应用
	习题附录	附录A TGO数据处理软件及其使用	附录B HDS2003数据处理软件
	附录C Trimble GPS RTK测量操作	参考文献	

<<GPS定位技术及其应用>>

编辑推荐

GPS技术是美国国防部为陆、海、空三军研制的新一代卫星导航定位系统，目前已广泛应用于测绘、导航、通信及其他许多领域。

本书是一部介绍这种技术的高校教材，内容涉及GPS定位的坐标系统与时间系统、卫星运动与GPS卫星信号、GPS卫星定位原理、GPS接收机基本工作原理等，适合高校相关专业学生。

<<GPS定位技术及其应用>>

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>