

## <<GNSS应用与方法>>

### 图书基本信息

书名：<<GNSS应用与方法>>

13位ISBN编号：9787121145827

10位ISBN编号：7121145820

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：（美）格里森，（美）加布雷格齐亚布泽尔 主编，杨东凯 等译

页数：372

译者：杨东凯

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>

## <<GNSS应用与方法>>

### 内容概要

本书系统介绍 GNSS

(全球导航卫星系统)的应用及其方法, 全书共17章: 第1~5章讲述GNSS导航的基础知识, 如GNSS信号捕获和跟踪, GNSS位置、速度和时间(PVT)估计, 差分GPS技术和算法等, 其中包括位置和速度应用的GNSS测量模拟器演示以及一个完整的GPS软件接收机实现; 第6~16章深入阐述GNSS与其他导航系统(如惯性导航器、LADAR、各种射频测量、罗兰系统等)的组合, 以及GNSS在航空航天、室内和弱信号导航、掩星、大地测量、环境遥感等领域的应用; 第17章是针对GPS开发的新导航信号和未来系统的概述。

本书由本领域的知名专家学者撰写, 内容丰富, 体系完整, 各章均包含实际应用案例, 并在随书附带的DVD光盘中提供了相应的程序代码, 便于读者亲自动手操作和练习。

<<GNSS应用与方法>>

作者简介

作者:(美)Gleason

# <<GNSS应用与方法>>

## 书籍目录

### 第1章 全球卫星导航系统：现在与未来

- 1.1 引言
- 1.2 GNSS信号的改进
- 1.3 先进的接收机技术
- 1.4 路线图：如何使用本书
- 1.5 扩展阅读
- 参考文献

### 第2章 GNSS信号的捕获与跟踪

- 2.1 引言
- 2.2 GNSS信号的背景
- 2.3 PSK信号的搜索
- 2.4 PSK信号的跟踪
- 2.5 BOC信号的搜索
- 2.6 BOC信号的跟踪
- 参考文献

### 第3章 GNSS导航：对位置、速度和时间的估计

- 3.1 概述
- 3.2 位置、速度、时间（PVT）估计
- 3.3 GNSS模拟器
- 3.4 GNSS模拟器实例
- 3.5 总结
- 3.6 DVD中提供的程序与工具
- 参考文献

### 第4章 差分GNSS：准确性与完好性

- 4.1 DGNSS简介
- 4.2 差分GNSS的基本原理
- 4.3 DGNSS完好性威胁和抑制
- 4.4 总结
- 4.5 DVD中提供的数据
- 参考文献

### 第5章 GPS软件接收机

- 5.1 引言和背景
- 5.2 许可、开发环境和开发工具
- 5.3 示例数据集
- 5.4 fastgps软件接收机的使用
- 5.5 fastgps软件接收机的结构
- 5.6 对未来改进的建议
- 5.7 扩展阅读
- 参考文献

### 第6章 GNSS和INS的组合：第一部分

### 第7章 GNSS和INS的组合：第二部分

### 第8章 LADAR、INS和GNSS组合导航

### 第9章 GNSS与射频系统结合

### 第10章 航空应用

### 第11章 GNSS与罗兰系统组合

<<GNSS应用与方法>>

第12章 室内和弱信号导航

第13章 空间应用

第14章 大地测量和测量学

第15章 使用GNSS掩星的大气遥感

第16章 基于双基GNSS反射信号的遥感

第17章 发展中的新导航信号和未来系统

作者简介

## <<GNSS应用与方法>>

### 编辑推荐

Scott Gleason和Demoz Gebre-Egziabher主编的《GNSS应用与方法(附光盘)》内容丰富，结构完整，主要体现了以下几个特点：首先，本书前半部分介绍了GNSS的理论基础，后半部分则侧重于实际应用，可以说是一本理论与实践相结合的好书。

其次，本书比较全面地介绍了GNSS与多种技术的组合，包括惯性传感器、射频系统、罗兰系统等，以及在各个领域的应用，包括航空应用、空间应用、室内导航、掩星、大地测量和测量学以及GNSS遥感等领域，因此适合于各个研究方向的学生和专业人士。

再次，书中各章均包含实际应用案例，并在随书附带的DVD光盘中提供了相应的程序代码，供读者亲自动手操作和练习，使读者在阅读本书的同时可以立即着手开始自己的GNSS工作。

最后，本书各章均由本领域的知名专家学者撰写，他们都有多年的理论和实践经验，可以说为读者提供了最权威的解释。

<<GNSS应用与方法>>

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>