

# 《卫星导航系统分析与仿真技术》

## 图书基本信息

书名：《卫星导航系统分析与仿真技术》

13位ISBN编号：9787802186699

10位ISBN编号：7802186692

出版时间：2009-12

出版社：中国宇航出版社

页数：461

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《卫星导航系统分析与仿真技术》

## 前言

随着航天技术、通信技术、计算机技术的迅猛发展，卫星导航系统的发展也日新月异。卫星导航系统能够提供全球、全天候、高精度、快速响应的连续导航定位和授时服务，在精度、地域、时域、实时性方面对导航领域的发展产生了革命性的影响，目前已基本取代无线电导航、天文测量、传统大地测量技术，成为人类活动中普遍采用的导航定位技术。作为国家重要的信息基础和战略设施，卫星导航系统已成为国家综合国力的重要标志，产生了巨大的经济和社会效益。以美国的GPS系统为例，据统计，仅2006年，全球由此获得的直接和间接经济效益已达上万亿美元

# 《卫星导航系统分析与仿真技术》

## 内容概要

《卫星导航系统分析与仿真技术》是作者多年从事卫星导航系统仿真科研与教学工作的系统总结，反映了当前卫星导航领域的最新理论和成果；侧重于卫星导航系统星座与性能分析、监测站数据处理与分析、主控站数据处理与分析、用户定位与导航方法精度分析、卫星导航系统的性能评估、卫星导航系统仿真平台设计及其关键技术等方面的研究；重点阐述了卫星导航系统数学建模和数据处理的理论和方法。

《卫星导航系统分析与仿真技术》适合于科研院所及高等院校的科研人员和学生阅读。

# 《卫星导航系统分析与仿真技术》

## 书籍目录

第1章 卫星导航系统概述1.1 卫星导航系统的基本原理及仿真需求1.1.1 卫星导航系统的基本概念1.1.2 卫星导航系统的基本组成1.1.3 卫星导航定位的基本原理1.2 GPS全球卫星导航系统1.2.1 GPS系统的建立1.2.2 GPS系统的组成1.2.3 GPS系统的特点1.3 GLONASS卫星导航系统1.3.1 GLONASS系统的组成1.3.2 GLONASS系统的特点1.4 伽利略卫星导航系统1.4.1 伽利略系统的组成1.4.2 伽利略系统的特点1.4.3

## 章节摘录

一些特殊的伽利略系统用户除了需要从全球范围的系统组成部分得到诸如系统精度、完备性、精确时钟等信息外，还需要利用当地的系统组成部分得到更多的其他相关信息，例如当地的差分信息。这些特殊的系统服务将由位于当地系统组成部分完成，当地部分可以提供差分信息，1s以内的系统完备性信息以及其他相关信息，具体包括以下几个方面。

- 1) 商业数据（差分、数字地图等信息）
- 2) 附加的导航信号（伪卫星数据）。
- 3) 利用GSM / UMTS提供的位置数据在系统信号较差的个别区域（如地下停车场等）保证系统的定位连续性和精度

# 《卫星导航系统分析与仿真技术》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)