第一图书网, tushu007.com

<<GPS原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<GPS原理与应用>>

13位ISBN编号：9787121045844

10位ISBN编号：7121045842

出版时间：2007-7

出版时间：电子工业

作者：， Elliott D.Kaplan,Christopher J.Hegarty， ， 美 编

页数：513

译者：寇艳红

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《GPS原理与应用（第2版）》系统、深入地阐述了GPS的各项相关内容，包括其发展背景、基本原理、系统构成、信号特性、接收机信号处理、信道恶化及抗干扰、性能评估、差分技术、与其他传感器的组合和网络辅助、GALILEO及其他卫星导航系统，以及GNSS市场和应用。
本书的内容丰富，实用性强，理论分析清楚，工程示例翔实，充分反映了近年来的新技术和新成果，是卫星导航领域的一本优秀参考书。
《GPS原理与应用（第2版）》可以作为卫星导航定位及相关领域的系统设计师、算法设计师、软硬件工程师和科技工作者的业务工具书，也可作为高校相关专业教师和研究生教学的教材和参考书。

<<GPS原理与应用>>

书籍目录

前言第1章 绪论1.1 引言1.2 GPS计划简史1.3 GPS概述1.4 GPS现代化计划1.5 GALILEO卫星系统1.6 俄罗斯C10NASS系统1.7 中国北斗系统1.8 各种增强措施1.9 市场与应用1.10 本书的组织参考文献第2章 卫星导航原理2.1 利用到达时间测量值测距的原理2.2 参考坐标系2.3 卫星轨道的基础知识2.4 利用伪随机噪声码确定位置2.5 求解用户的速度2.6 时间和GPS参考文献第3章 GPS系统的段3.1 GPS系统概述3.2 空间段描述3.3 控制段3.4 用户段参考文献第4章 GPS卫星信号的特性4.1 概述4.2 卫星导航中的调制4.3 传统GPS信号4.4 导航电文格式4.5 现代化的GPS信号4.6 总结参考文献第5章 卫星信号的捕获、跟踪与数据解调5.1 概述5.2 GPS接收机的码和载波跟踪5.3 载波跟踪环5.4 码跟踪环5.5 环路滤波器5.6 测量误差和跟踪门限5.7 伪距、△伪距和积分多普勒的形成5.8 信号捕获5.9 接收机初始工作的顺序5.10 数据解调5.11 特殊的基带功能5.12 数字处理的使用5.13 关于室内应用5.14 无码与半无码处理参考文献第6章 干扰、多径和闪烁6.1 概述6.2 射频干扰6.3 多径6.4 电离层闪烁参考文献第7章 独立式GPS的性能7.1 引言7.2 测量误差7.3 PWT估计概念7.4 GPS可用性7.5 GPS完好性……第8章 差分GPS第9章 GPS与其他传感器及网络辅助的组合第10章 伽利略系统第11章 其他卫星导航系统第12章 GNSS的市场和应用附录A 最小二乘和加权最小二乘估计附录B 频率源稳定度的测量方法附录C 自由空间传播损耗索引

第一图书网, tushu007.com

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