

<<GPS及其通信组网>>

图书基本信息

书名：<<GPS及其通信组网>>

13位ISBN编号：9787113023492

10位ISBN编号：7113023495

出版时间：1996-01

出版时间：中国铁道出版社

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及其通信组网>>

书籍目录

目录

第一章 GPS系统概述

1.1GPS系统的发展

1.2GPS系统的特点

1.3GPS定位原理

1.3.1定位方法的分类

1.3.2定位原理

1.4GPS系统的组成

1.4.1空间部分

1.4.2控制部分

1.4.3用户设备部分

第二章 GPS信号及其接收机

2.1GPS卫星的导航电文

2.2GPS的测距码

2.3GPS接收机概述

2.4GPS接收机工作原理

2.5GPS接收机的天线

2.6GPS接收机举例

第三章 差分定位原理与定位误差的消除

3.1差分GPS

3.1.1差分GPS原理

3.1.2多次差分技术和多个参考站的DGPS技术

3.1.3扩展的差分GPS技术

3.2定位误差

3.2.1与卫星有关的误差

3.2.2卫星信号的传播误差

3.2.3与接收设备有关的误差

3.3与其它定位系统的联合使用

3.3.1GPS/GLONASS组合系统

3.3.2其它GPS组合系统

第四章 GPS系统的应用

4.1GPS在海洋方面的应用

4.2利用GPS进行精确授时

4.3GPS在地球动力学研究方面的应用

4.4GPS在航空方面的应用

4.5GPS在水利和工程方面的应用

4.6GPS在测速方面的应用

4.7GPS在电子战中的应用

4.8GPS在铁路上的应用

第五章 数据传输

5.1数字通信系统简介

5.1.1数据通信的基本工作方式

5.1.2数据通信中的符号速率和信息速率

<<GPS及其通信组网>>

- 5.1.3数据通信系统的质量要求
- 5.1.4信道
- 5.2数据通信系统
 - 5.2.1并行传输和串行传输
 - 5.2.2同步传输和异步传输
 - 5.2.3数据传输方式
- 5.3数字调制
 - 5.3.1数字调幅
 - 5.3.2数字调频
 - 5.3.3数字调相
 - 5.3.4MSK调制和GMSK调制
 - 5.3.5正交幅度调制 (QAM)
- 5.4差错控制
 - 5.4.1基本概念
 - 5.4.2分组码
 - 5.4.3卷积码
- 5.5多路复用与多址技术
 - 5.5.1多路复用
 - 5.5.1.1频分多路 (FDM)
 - 5.5.1.2时分多路 (TDM)
 - 5.5.2多址方式
- 第六章 数据通信网硬件与规程
 - 6.1通信控制器
 - 6.2RS 232 C标准
 - 6.3调制解调器
 - 6.4开放系统互连 (OSI七层结构)
 - 6.5传输控制规程
 - 6.5.1面向字符数据传输控制规程
 - 6.5.2高级数据链路控制规程 (HDLC)
- 第七章 数据网
 - 7.1普通电话交换网的数据通信
 - 7.2数据通信网
 - 7.3无线信道的访问式
 - 7.3.1ALOHA方式
 - 7.3.2SRMA (信道分割预约) 访问方式
 - 7.3.3CSMA (载波侦听) 访问方式
 - 7.3.4MSAP (小时隙优先权交替) 访问方式
 - 7.4CCITT X.25建议
 - 7.5计算机局域网 (LAN)
 - 7.6综合业务数字网 (ISDN) 中的数据通信
 - 7.7无线数据网络
 - 7.7.1无线数据通信网的主要技术
 - 7.7.2无线分组交换数据网
 - DataTAC
 - 7.7.3分组无线数据网 PAKNET
 - 7.7.4无线分组交换数据网 CDPD

<<GPS及其通信组网>>

7.7.5蜂窝移动数据通信网

Mobitex

第八章 GPS信号的数据传输

8.1超短波GPS数据传输系统

8.1.1系统框图、组成和容量设计

8.1.2通信控制器的设计

8.1.3底层软件设计

8.1.4中央管理系统与数字地图

8.2利用卫星通信进行GPS信号的传送

8.3GPS信号在短波信道中的传输

8.4利用集群系统进行GPS数据传输

8.5几种国外GPS系统应用的介绍

8.5.1陆地应用

8.5.1.1利用Mobitex无线广域网的

陆地定位和导航系统

8.5.1.2GPS车辆定位和跟踪系统

8.5.2船用GPS系统

8.5.3军用GPS系统

第九章 GPS定位系统的发展前景

9.1GPS的应用前景

9.22000年以后的GPS

9.3GPS和PLRS系统的比较

9.4提高GPS的竞争力

附录 GPS术语

参考资料

<<GPS及其通信组网>>

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>