

<<数字卫星通信>>

图书基本信息

书名：<<数字卫星通信>>

13位ISBN编号：9787113028978

10位ISBN编号：7113028977

出版时间：1997-12

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>

<<数字卫星通信>>

内容概要

内容简介

数字化、智能化、宽带化、综合化和个人化是现代通信发展的总趋势，九十年代数字卫星通信已成为卫星通信的主要体制。

本书在简明扼要地介绍卫星通信基本原理和基本技术的基础上，着

重介绍TDMA、IDR、IBS、VSAT和移动卫星通信、个人卫星通信等现代卫星通信系统的原理、构成、特点、关键技术系统、设计和应用，并且具体讲述了多种卫星通信系统的各组成部分、组网技术、网络管理、数字网的性能、质量和特点等。

本书内容丰富、取材新颖、理论联系实际。

书中提供了许多新的实用的内容和信息，可供从事

通信工作及其相关专业的工程技术人员参考，也可供科技工作者、技术管理干部、有关专业师生和广大关心通信技术发展的读者阅读。

<<数字卫星通信>>

书籍目录

目录

第一章 绪论

- 1.1 卫星通信的基本概念
- 1.2 静止卫星通信的特点
- 1.3 卫星通信系统的组成
- 1.4 数字卫星通信的优点和主要技术
- 1.5 卫星通信工作频段及电波传播特点

第二章 通信卫星

- 2.1 卫星种类
- 2.2 卫星轨道
- 2.3 通信卫星的覆盖
- 2.4 通信卫星的组成
- 2.5 通信卫星新技术

第三章 卫星通信地球站

- 3.1 地球站的分类、组成及性能要求
- 3.2 天线馈线分系统
- 3.3 发射分系统
- 3.4 接收分系统
- 3.5 伺服跟踪分系统
- 3.6 电源分系统
- 3.7 回波抵消设备

3.8 地球站站址的选择和布局

第四章 数字卫星通信信号传输技术

- 4.1 语音压缩编码
- 4.2 数字信号调制技术
- 4.3 差错控制与扰码
- 4.4 数字复接技术

第五章 卫星通信基本多址技术概论

- 5.1 概述
- 5.2 频分多址 (FDMA) 方式
- 5.3 时分多址 (TDMA) 方式
- 5.4 频分多址 时分多址 (FDMA TDMA)
- 5.5 卫星交换 时分多址 (SS TDMA)
- 5.6 码分多址 (CDMA) 方式
- 5.7 ALOHA 方式
- 5.8 几种常用多址方式的比较

第六章 数字卫星通信系统线路的设计与计算

- 6.1 概述
- 6.2 卫星通信线路载波功率的计算
- 6.3 卫星通信线路噪声功率的计算
- 6.4 卫星通信线路载波功率与噪声功率比
- 6.5 数字卫星通信线路设计
- 6.6 卫星通信系统总体设计的一般程序

第七章 卫星通信组网技术

- 7.1 卫星发射与测控

<<数字卫星通信>>

7.2网络建立与入网验证

7.3网络监控与管理

7.4地面接口技术

第八章 数字网的性能及其标准

8.1概述

8.2误码性能

8.3定时抖动

8.4时钟滑动

8.5传输延迟

第九章 时分多址 (TDMA) 系统

9.1概述

9.2TDMA的帧结构

9.3捕捉与同步

9.4TDMA的网络管理功能

9.5数字话音内插 (DSI)

9.6TDMA终端设备

9.7卫星交换时分多址 (SS TDMA) 系统

第十章 IDR系统

10.1概述

10.2IDR方式的特点

10.3IDR的主要技术特性

10.4转发器容量

10.5IDR载波的实现

10.6具有低速率编码 (LRE) 的512kb/sIDR系统

10.7数字电路倍增设备 (DCME)

第十一章 IBs系统

11.1概述

11.2IBS网络组成

11.3IBs业务类型与应用

11.4网络拓扑

11.5数据网的分层结构

第十二章 VSAT卫星通信网

12.1VSAT卫星通信网的基本概念及特点

12.2VSAT网的组成及工作原理

12.3VsAT分类及特点

12.4VSAT业务类型及典型应用

12.5VSAT网络结构及组网形式

12.6VsAT网络体系结构

12.7VSAT数据网多址协议

12.8VSAT系统信号传输技术

12.9VSAT话音通信网

12.10VsAT网中的网络管理

12.11VSAT网主要通信体制及典型网络类型

12.12VsAT网系统设计

第十三章 移动卫星通信和个人卫星通信系统

13.1概述

13.2海事卫星通信系统 (INMARSAT)

<<数字卫星通信>>

13.3陆地移动卫星通信系统

13.4低轨道移动卫星通信系统

13.5中轨道移动卫星通信系统

主要参考文献

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>