

<<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。

## &lt;&lt;数字卫星通信&gt;&gt;

## 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>