

<<数字卫星广播与微波技术>>

图书基本信息

书名：<<数字卫星广播与微波技术>>

13位ISBN编号：9787504339904

10位ISBN编号：7504339903

出版时间：2003-1

出版时间：广播电视

作者：车晴

页数：260

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>

## <<数字卫星广播与微波技术>>

### 内容概要

卫星和微波是广播电视覆盖网和通信网的两种主要传输方式。

在我国，这两种传输手段都处在数字化的过程之中。

目前，数字卫星广播已经成为覆盖全国的主要方式，中央电视台的12套节目及绝大多数的省级电视台的卫星节目都采用了数字方式向全国各地播出；由于微波中继具有抗重大自然灾害的特点，因此在光缆通信非常发达和普及的今日，采用了数字方式的微波中继线路仍有着其不可替代的存在价值。

本书力求对数字卫星广播和微波中继技术进行全面和系统的介绍。

本书第1章简要地介绍了卫星广播和微波通信的一些基本情况；第2章至第5章论述了数字卫星广播系统的组成、工作原理和工程设计，其中包括卫星广播系统的框图、同步卫星、日凌现象、雨衰、极化、卫星广播的电参数、DVB-S系统、卫星接收天线、高频头、功分器、卫星接收机、我国目前主要接收的卫星的各种参数、卫星接收系统的工程设计和维护等方面的内容；第6章至第9章论述了数字微波系统的组成、工作原理和工程设计，其中包括数字信号基带传输、同步数字系列（SDH）、微波传输信道、衰落与中断、频率配置、SDH微波中继系统的工程设计等方面的内容。

本书可供广播电视领域工作的工程技术人员学习和参考，同时也可作为电子信息类各专业大学本科生的数学参考书。

## <<数字卫星广播与微波技术>>

### 书籍目录

第1章 概论 1.1 卫星广播 1.2 微波通信第2章 同步卫星广播 2.1 卫星广播系统的组成 2.2 同步卫星 2.3 日凌与卫星蚀 2.4 广播卫星的电参数 2.5 模拟卫星广播系统 2.6 卫星广播中的电波传播问题第3章 DVB-S系统 3.1 系统概述 3.2 传送复用适配和能量扩散随机化处理 3.3 外码、交织和成帧 3.4 内码 3.5 基带成形和调制 3.6 误码性能要求第4章 卫星接收系统 4.1 卫星接收天线 4.2 高频头 4.3 卫星接收机 4.4 功分器 4.5 线路放大器第5章 卫星接收系统的工程设计与调试 5.1 卫星链路的计算方法 5.2 卫星接收站的工程设计 5.3 卫星接收站的安装与调试第6章 数字信号的基带传输 6.1 基带传输码型 6.2 数字基带信号的功率谱 6.3 基带信号的波形形成 6.4 最佳基带系统的误码性能和眼图 6.5 时域均衡第7章 SDH系列及微波传输常用数字调制技术 7.1 PDH复接等级与复接原理 7.2 SDH同步数字系列 7.3 SDH传送网结构 7.4 微波传输常用数字调制技术 7.5 相干载波恢复 7.6 载噪声比与噪声带宽 7.7 编码第8章 微波传输信道 8.1 微波中继传输信道的构成 8.2 微波传输 8.3 衰落及其中断率 8.4 射频波道的频率配置第9章 微波接力通信系统的总体设计 9.1 假设参考通道 9.2 传输性能指标及其分配 9.3 基带接口标准 9.4 微波调制方式的选择 9.5 噪声和干扰及其指标分配 9.6 性能估算参考文献

<<数字卫星广播与微波技术>>

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:<http://www.tushu007.com>