

<<现代电视传输技术>>

图书基本信息

书名：<<现代电视传输技术>>

13位ISBN编号：9787811183108

10位ISBN编号：7811183102

出版时间：2008-11

出版时间：上海大学出版社

作者：方烈敏，张晓蓉 编

页数：283

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>

## <<现代电视传输技术>>

### 前言

电视作为20世纪最伟大的发明之一，对人类社会的政治、经济和文化等诸多方面的影响已远胜过其他媒体。

经过半个多世纪的发展，现代电视已经突破了以往的概念，它汇集了当代电子技术许多领域的新成果，其中包括了现代广播电视技术、现代通信技术、现代计算机技术和现代信息技术；现代电视已经具有数字化、网络化、智能化和综合化的特征，其传输已经形成了天上卫星传送，地面有线、微波和网络覆盖的星网结合模式；现代电视的传输网络正逐步演变成具有综合传输交换能力，能够提供多功能、多业务的宽带交互式多媒体网络，它将融合在信息高速公路中，成为未来信息网络中不可缺少的重要组成部分。

现代电视的传输归纳起来有四大技术，即有线传输技术、卫星传输技术、地面开路传输技术和网络传输技术。

本书围绕着这四大传输技术进行了较全面的阐述与讨论，重点在于概念的解释、原理的讲解和技术的应用。

通过本书的学习，力图使读者易于较全面地了解现代电视传输新技术和发展趋势。

本书由四大篇组成，共分为11章。

第一篇有线电视传输技术（第1章至第3章）；第二篇卫星电视传输技术（第4章至第6章）；第三篇地面开路电视传输技术（第7章至第9章）；第四篇网络电视传输技术（第10章至第11章）。

## <<现代电视传输技术>>

### 内容概要

《现代电视传输技术》共分11章，全面、系统地介绍了现代电视传输技术，包括有线电视传输技术、卫星电视传输技术、地面开路电视传输技术和网络电视传输技术，重点在于概念的解释、原理的讲解和技术的应用。

《现代电视传输技术》作为现代广播电视技术的基础教材可供高等院校相关专业的师生使用，也可供相关工程技术人员和从业人员学习参考。

## &lt;&lt;现代电视传输技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 有线电视传输技术第1章 有线电视概论1.1 有线电视基本组成1.1.1 有线电视的定义1.1.2 有线电视系统的基本组成1.2 有线电视系统的频率配置1.2.1 传统有线电视系统的频率配置1.2.2 现代有线电视系统的频谱划分1.3 有线电视系统的基础知识1.3.1 电磁波的基本知识1.3.2 分贝、电平及场强的概念1.3.3 数字化的基础知识1.4 传统有线电视系统的性能指标1.4.1 信噪比、载噪比和噪声系数1.4.2 系统的非线性失真1.4.3 系统的反射指标1.4.4 有线电视系统的主要技术参数习题1第2章 有线电视系统的前端2.1 传统有线电视系统的前端2.1.1 传统前端的功能2.1.2 传统前端的主要技术指标2.1.3 传统前端的主要设备2.1.4 传统前端的主要类型及组成原理2.1.5 传统前端的设计2.2 现代有线电视系统的前端2.2.1 有线数字电视广播标准2.2.2 数字前端的组成2.2.3 数字前端实例习题2第3章 有线电视传输分配系统3.1 电缆传输分配系统3.1.1 同轴电缆3.1.2 放大器3.1.3 分配器和分支器3.1.4 电缆干线的设计3.1.5 用户分配网络与设计3.2 光缆传输系统3.2.1 光缆传输的组成原理3.2.2 有线电视光缆干线骨干网3.2.3 本地光缆干线传输网3.3 微波传输分配系统3.3.1 微波传输的特点3.3.2 微波传输分配系统3.3.3 微波传输系统的规划与设计习题3第二篇 卫星电视传输技术第4章 卫星电视传输概论4.1 卫星基础知识4.1.1 地球卫星的轨道4.1.2 同步卫星系统的特点4.1.3 影响同步卫星通信的主要因素4.1.4 通信卫星的基本技术参数4.1.5 同步卫星的接收参数4.2 卫星电视广播的基本概念4.2.1 卫星电视广播与卫星通信4.2.2 卫星直播4.3 卫星广播电视的资源规划4.3.1 卫星广播电视的工作频段4.3.2 我国直播卫星的资源规划4.3.3 我国主要广播电视卫星简介4.4 星广播电视系统的组成4.4.1 上行发射站4.4.2 广播电视卫星4.4.3 地球测控站4.4.4 地球卫星电视接收站习题4第5章 卫星电视传输系统5.1 卫星模拟电视传输系统5.1.1 系统组成5.1.2 系统存在的问题5.2.1 星数字电视传输系统5.2.1 卫星数字电视传输系统的特点5.2.2 星数字电视传输标准5.2.3 卫星数字电视传送方式5.2.4 卫星数字电视传输系统的组成习题5第6章 卫星电视接收系统6.1 卫星电视接收天线与馈源6.1.1 卫星电视接收天线6.1.2 馈源6.2 高频头与功率分配器6.2.1 高频头6.2.2 功率分配器6.3 卫星电视接收机6.3.1 卫星数字电视接收机的组成原理6.3.2 星数字电视接收机的技术标准6.4 卫星电视接收调试6.4.1 室外设备的调试6.4.2 室内设备的调试6.5 卫星电视接收工程设计6.5.1 模拟方案6.5.2 数字方案习题6第三篇 地面电视传输技第7章 地面电视传输系统7.1 地面模拟广播电视传输系统7.1.1 地面模拟广播电视传输标准7.1.2 地面模拟广播电视系统的组成7.2 地面数字广播电视传输系统7.2.1 数字电视地面广播传输标准7.2.2 地面数字电视广播系统的组成原理7.3 地面数字广播电视系统的组网7.3.1 多频网和单频网的概念7.3.2 地面数字广播电视系统的单频网习题7第8章 地面电视固定接收8.1 地面电视接收天线系统8.1.1 地面电视接收天线的类型8.1.2 接收天线的馈电8.1.3 天线的选择8.2 地面数字电视接收机8.2.1 概述8.2.2 ATSC DTV接收机简介习题8第9章 地面数字电视移动接收9.1 移动数字电视传输标准9.1.1 国外移动数字电视传输标准简介9.1.2 我国移动多媒体广播标准9.2 移动数字电视的信源编码标准9.2.1 MPEG-4AVC/H.264标准9.2.2 AVS视频标准9.3 移动数字电视传输系统9.3.1 移动数字电视传输方式9.3.2 移动数字电视组网技术习题9第四篇 网络电视传输技带第10章 网络电视概论10.1 网络电视概述10.1.1 网络电视基本概念10.1.2 国内网络电视的发展10.1.3 网络电视的运营模式10.1.4 网络电视的业务模式10.2 网络电视系统构架10.2.1 网络电视系统组成原理10.2.2 网络电视系统业务结构习题10第11章 网络电视关键技术11.1 信源编解码技术11.1.1 网络电视对信源编/解码的要求11.1.2 网络电视的信源编码标准11.2 流媒体技术11.2.1 流媒体技术概述11.2.2 网络电视中的流传输技术11.3 内容分发技术11.3.1 概述11.3.2 CDN关键技术11.3.3 内容分发技术在网络电视中的应用11.4 用户认证授权管理技术11.4.1 网络电视对用户认证的要求11.4.2 网络电视用户认证技术11.5 数字版权管理技术11.5.1 概述11.5.2 DRM技术在网络电视中的应用11.6 网络电视组网技术11.6.1 网络电视组网原理11.6.2 网络电视承载网解决方案11.6.3 网络电视接入网技术11.7 终端机顶盒技术11.7.1 概述11.7.2 网络电视机顶盒技术要求简介习题11主要参考文献

## &lt;&lt;现代电视传输技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 有线电视概论 1.1 有线电视基本组成 1.1.1 有线电视的定义 有线电视是一个复杂而完整的系统概念,目前国内外对其定义有三种不同的标准。

1.国际标准DVB-C/ITU-TJ.83 它把有线电视系统定义为(前端和接收端)若干个功能模块,它们主要根据有线电视通道的特性,使基带电视信号适配于有线电视系统。

在系统前端,作为节目源的基带电视信号可以是卫星信号、其他外来信号及本地节目源。

该标准是有线数字电视广播系统的传输标准,主要侧重于对多节目系统的描述。

2.国际标准DOCSIS/ITU-TJ.112 它对有线电视网络的定义是基于同轴电缆共享媒介、树枝型结构、点对多点的宽带接入网络。

它可以是全同轴电缆的或光纤同轴电缆混合(HFC)结构的双向传输网络。

该标准是有线电视网络上的双向数据传输系统标准,主要侧重于网络结构的描述。

3.我国行业标准GY/T106~1999 它对有线电视系统的定义是用射频同轴电缆、光缆、多路微波或它们的组合来传输、分配和交换声音、图像及数据信号的电视系统。

该标准是模拟有线电视广播系统的传输标准,主要侧重于对系统媒介及其功能上的描述。

上述三个标准均发表于1998~1999年,也正好处于有线电视从模拟到数字的早期过渡时期,有线电视系统必将从单纯的传输电视节目发展成传输数字电视节目、数据及各种信息服务的多业务、多功能的宽带交互式多媒体网络,并成为未来信息高速公路的重要组成部分。

## <<现代电视传输技术>>

### 编辑推荐

现代电视的传输归纳起来有四大技术，即有线传输技术、卫星传输技术、地面开路传输技术和网络传输技术。

《现代电视传输技术》围绕着这四大传输技术进行了较全面的阐述与讨论，重点在于概念的解释、原理的讲解和技术的应用。

通过《现代电视传输技术》的学习，力图使读者易于较全面地了解现代电视传输新技术和发展趋势。

<<现代电视传输技术>>

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>