

## <<有线广播数字电视技术>>

### 图书基本信息

书名：<<有线广播数字电视技术>>

13位ISBN编号：9787115115218

10位ISBN编号：7115115214

出版时间：2003-10-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：赵岩,董印海,刘洪飞,杨钟旭

页数：349

字数：548000

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>

## <<有线广播数字电视技术>>

### 内容概要

本书以有线数字电视的核心层面技术为重点，从基本理论出发，以突出实用为原则，全面系统地介绍了数字CATV的技术基础、制作新技术、系统构成、传输技术、接收技术、网络技术应用，以及网络建设与管理等相关知识。

全书结构新颖、脉络清晰，原理叙述简洁易懂，版面布局活泼，知识性与实用性兼备，力求成为普及数字电视技术的理想读物。

本书适合从事广播电视、多媒体与网络通信、音视频制作、数字视听等方面的技术人员阅读；也可作为广播电视专业的大、中专学生参考教材；此外，也是广大电视爱好者、数字家电发烧友、数字电视消费者的案头好伴侣。

## &lt;&lt;有线广播数字电视技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 导论 11.1 广播电视的数字化历程 21.2 有线电视技术的沿革 31.3 有线数字电视的风采  
 51.4 潮头浪涌向未来 7第2章 数字CATV技术基础 102.1 有线电视数字系统模式 102.1.1 数字CATV信号传输等级 102.1.2 电缆传输系统模式 112.1.3 光缆传输系统模式 122.1.4 光纤同轴电缆混合网传输模式 132.2 有线电视数字二次调制方式 142.2.1 残留边带调制(VSB)系统 142.2.2 正交幅度调制(QAM)解调系统 152.3 数字CATV主流标准与方式 172.4 有线电视数字差错控制  
 172.4.1 卷积码编解码 182.4.2 RS码 192.4.3 交织技术 192.4.4 数字差错控制编码在CATV传输中的应用 202.5 有线电视数字压缩技术 212.5.1 在有线电视中数字压缩的必要性 212.5.2 图像数字压缩的客观依据 222.5.3 电视信号模数转换标准 242.5.4 图像压缩国际标准 252.5.5 图像数据压缩技术的评价与基本技术 372.5.6 图像压缩编码技术的新进展 412.5.7 数字声音压缩编码 432.6 数字CATV系统主要性能参数 462.6.1 脉冲编码调制信号的带宽 462.6.2 视频信噪比 472.6.3 误码率 472.6.4 抖动性能 482.6.5 可靠性与可用性 48第3章 数字CATV制作新技术 493.1 多媒体影视制作新技术 503.1.1 多媒体影视制作技术的由来 503.1.2 影视制作领域的一场革命 513.1.3 多媒体影视创作特点 523.2 计算机视频及其来源 543.2.1 计算机视频概貌 553.2.2 计算机视频源 553.3 计算机视频素材的获取 613.3.1 桌面视频捕获的特点 613.3.2 素材采集设置要点 613.3.3 数字视频的获取 643.3.4 采集软件的应用 693.4 基于计算机的非线性编辑技术 693.4.1 数字视频概貌 703.4.2 非线性编辑的主要特点 723.4.3 非线性编辑系统建立视频的过程 733.4.4 非线性编辑系统的构成 753.4.5 非线性编辑系统的选购 783.4.6 非线性编辑的发展 793.5 非线性编辑视频节目制作过程 803.5.1 非线性编辑新概念 803.5.2 节目制作过程 813.5.3 节目制作注意事项 833.6 数字音频编辑 843.6.1 音频信号的数字化 853.6.2 音频处理硬件技术 873.6.3 音频处理软件技术 893.7 数字特技制作 903.8 三维数字图像处理 923.8.1 三维动画制作基本过程 92第4章 数字CATV系统组成原理 974.1 CATV系统概貌 974.2 CATV系统的构成 994.2.1 天线系统 1004.2.2 前端系统 1044.2.3 干线传输系统 1124.2.4 用户分配网络 1134.3 基于国家标准的数字CATV系统 1134.3.1 数字CATV系统的组成 1134.3.2 MPEG-2传送层 1144.3.3 帧结构 1154.3.4 信道编码 1164.3.5 字节到符号的映射 1184.3.6 调制 1194.3.7 数字信号电平与数字频道的载频 1194.4 数字CATV前端系统 1194.4.1 信号输入部分 1204.4.2 信号处理部分 1214.4.3 信号输出部分 1224.4.4 系统管理部分 123第5章 数字CATV传输技术 1245.1 数字信号传输概论 1245.1.1 数字信号传输常见问题 1245.1.2 数字信号的基带传输 1275.1.3 数字信号的载波传输 1305.1.4 光纤传输中的多路复用与多址方式 1375.1.5 有线传输媒体 1425.1.6 数字光缆传输系统 1465.2 数字CATV传输技术标准 1485.2.1 数字CATV传输主要参数 1485.2.2 CATV传送的技术基准 1495.2.3 邻频信号传送条件 1495.3 卫星数字电视用有线传输技术 1505.3.1 穿过方式 1515.3.2 复数TS传输方式 1515.4 地面数字电视用有线传输技术 1535.4.1 CATV直接传送方式 1535.4.2 CATV变频传送方式 1535.4.3 CATV变换调制传送方式 1545.5 数字HDTV用有线传输技术 1545.5.1 地面数字HDTV制式规格 1555.5.2 数字HDTV有线传输方式 1565.6 DVB标准有线传输技术 1565.6.1 DVB标准数字视频广播技术 1575.6.2 DVB-C有线传输系统组成 1595.6.3 DVB-C有线传输系统技术特点 161第6章 数字CATV接收技术 1636.1 有线电视终端的特殊性 1636.1.1 用普通彩电接收CATV信号 1636.1.2 普通彩电接收CATV增补频道 1656.1.3 机上变换器的应用 1666.1.4 具有接收CATV功能的新型彩电 1676.1.5 数字CATV接收机 1716.2 数字CATV机顶盒 1736.2.1 数字机顶盒的层次结构 1746.2.2 数字机顶盒的类别 1746.2.3 数字CATV机顶盒结构原理 1776.2.4 数字CATV机顶盒关键技术 1806.2.5 数字CATV机顶盒主流产品 1836.2.6 数字CATV机顶盒应用与发展 1846.3 数字CATV的有条件接收 1876.3.1 有条件接收系统概述 1876.3.2 数字电视广播有条件接收系统规范 1886.3.3 DVB有条件接收系统技术特点 1916.3.4 有条件接收系统工作原理 1946.3.5 数字电视有条件接收的发展 1976.4 数字CATV交互式电视接收 1976.4.1 交互式有线电视业务传输系统 1986.4.2 交互式数字电视接收的特点 1986.4.3 数字交互电视系统的结构原理 1996.4.4 交互电视的关键技术 206第7章 数字CATV网络技术应用 2117.1 数字CATV与数据通信网 2117.1.1 数据通信网的拓扑结构 2127.1.2 网络体系结构标准化 2147.1.3 网络协议 2167.1.4 数据通信宽带网 2177.1.5 基于有线电视网的宽带多媒体数据广播

## &lt;&lt;有线广播数字电视技术&gt;&gt;

2297.1.6 DVB数据广播标准与特点 2307.1.7 DVB-C多媒体数据广播技术 2327.2 交互式有线电视网  
2347.2.1 数字交互式电视概述 2357.2.2 交互式电视系统的组成原理 2377.2.3 交互式电视系统主要  
技术环节 2437.2.4 CATV双向传输的实现方法 2477.2.5 CATV网络交互式电视平台构建 2497.3 数  
字CATV与广播电视网 2517.3.1 电视广播概论 2527.3.2 有线电视广播 2527.3.3 卫星电视广播  
2537.3.4 地面无线广播 2577.3.5 有线电视网的升级改造 2577.3.6 数字CATV广播网 2627.4 数  
字CATV宽带接入网 2647.4.1 关于接入网 2657.4.2 有线接入方式 2667.4.3 HFC接入技术 2677.4.4  
以太网接入技术 2717.4.5 光纤接入网技术 2767.4.6 CATV宽带综合服务网 2807.5 数字CATV与因  
特网 2827.5.1 HFC网中的IP传输技术 2837.5.2 宽带IP网 284第8章 数字CATV网络建设与管理  
2898.1 基于计算机网络的CATV系统设备选型 2898.1.1 数字CATV网络前端设备选型 2908.1.2 网  
络技术选型 2918.1.3 传输介质选型 2948.1.4 网卡选型 2948.1.5 集线器选型 2978.1.6 交换机选型  
3028.1.7 路由器选型 3058.1.8 服务器选型 3098.2 CATV网络管理体系的构建 3118.2.1 CATV网络  
管理硬件平台 3118.2.2 CATV网络管理软件平台 3148.2.3 CATV网络管理图形化用户接口 3148.2.4  
CATV网络管理信息库 3148.2.5 CATV网络管理通信接口 3178.2.6 构建统一的CATV网络管理平台  
318附录 有线广播数字电视常用缩略语 321

<<有线广播数字电视技术>>

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>