

<<数字电视有线传输原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<数字电视有线传输原理与维修>>

13位ISBN编号：9787111198338

10位ISBN编号：7111198336

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业

作者：刘修文

页数：274

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>

<<数字电视有线传输原理与维修>>

内容概要

《数字电视有线传输原理与维修》较全面地介绍了数字电视的基础知识、数字压缩技术、数据通信技术和宽带网络技术，重点突出数字电视有线传输与接收技术，以及排除有线数字电视故障的思路、方法与实例。

书中还对网络电视、交互式电视、流媒体技术作了相应的介绍。

《数字电视有线传输原理与维修》力求以浅显、易懂的语言，讲清深奥、抽象的理论知识，使广播电视系统及相关专业的技术人员能够一看就懂，懂了会用。

《数字电视有线传输原理与维修》适合从事有线电视技术和通信技术工作的人员阅读，是广播电视系统技术培训的参考教材。

也可供广播电视学校及大专院校相关专业的师生参考。

<<数字电视有线传输原理与维修>>

书籍目录

前言第1章 数字电视基础1.1数字电视的有关概念1.2数字电视的优点1.3视频压缩编码视频信号压缩的可能性视频压缩编码的种类与特点基本的视频压缩编码方法MPEG.2视频压缩编码标准简介MPEG.4视频压缩编码标准简介AVS数字视频编码标准简介新的视频压缩编码标准H.2641.4音频压缩编码音频信号压缩的可能性MPEG.1 / 2音频压缩编码AAC音频压缩编码AC.3音频压缩编码1.5信道编码信道编码基础能量扩散RS编码数据交织卷积编码第2章 有线数字电视节目平台的建设2.1有线数字电视广播系统的组成有线数字电视广播系统组成框图MPEG.2传输复用包的形成数字电视广播系统中的业务信息数据随机化和同步取反字节到符号的映射QAM调制2.2数字电视前端的组成与调试信号输入部分信号处理部分信号输出部分系统管理部分数字电视前端的调试2.3部分省、市数字电视前端简介湖北省数字电视前端大连市数字电视前端福建漳州市数字电视前端浙江台州市数字电视前端2.4视频服务器视频服务器的功能视频服务器数据存储结构视频服务器的基本类型视频服务器的接口第3章 数字电视有线传输技术3.1数字信号传输概论数字信号传输常见问题数字信号的基带传输数字信号的载波调制与传输3.2基于SDH的有线数字电视传输技术基础知识STM.1(基帧)与STM-N帧结构图像、音频数字信号复用与SDH传输系统的组成自愈环网介绍SDH网络应用的新技术SDH技术在广电传输网中的应用3.3数据通信基础数据通信系统的组成数据通信过程数据传输方式数据通信媒体3.4数据交换技术交换的概念电路交换报文交换分组交换ATM交换技术3.5多路复用与多址方式波分复用技术密集波分复用技术频分复用技术时分复用技术空分复用技术副载波复用技术HFC网上行通道的多址方式3.6流媒体技术流媒体概念流媒体系统结构流媒体系统的选择流媒体缓存技术流媒体传输技术流媒体的播放方式流媒体传输与控制协议流媒体技术的应用第4章 数字电视有线传输网络技术4.1数据通信网的基础知识数据通信网的拓扑结构网络体系结构标准化网络协议4.2数据通信宽带网宽带网的概念综合业务数字网宽带综合业务数字网4.3广电城域网宽带网网络建设目标网络结构与传输信道4.4双向HFC广电城域网HFC网的宽带城域网的特点双向HFC城域网系统结构双向HFC网的传输设备双向HFC网的设计双向HFC网上行通路的调试双向HFC网数据传输标准4.5宽带IP城域网广电宽带IP城域网系统结构再广电宽带IP城域网采用的技术TCP / IP协议体系新一代网际协议IPv6IPTV技术在广电的应用4.6宽带接入网宽带接入网概述有线接入方式HFC接入技术以太网接入技术光纤接入网技术基于电话双绞线的ADSL接入第5章 有线数字电视接收技术5.1有线数字电视机顶盒有线数字电视机顶盒的组成一体化调谐解调器单片式解复用与解码器芯片音频D / A转换器同洲CDVBC2200型有线数字电视机顶盒的组成及工作原理清华同方DVB—C2000型有线数字电视机顶盒的组成及工作原理九洲DVC—2008CT型有线数字电视机顶盒的组成及工作原理5.2条件接收系统条件接收系统的有关概念MPEC.2以及DVB标准中有关CAS的规定条件接收系统的组成和工作原理DVB条件接收系统的主要技术特点数字电视广播条件接收系统行业规范条件接收系统的机卡分离方案5.3交互式电视接收交互式电视的主要实现形式交互式电视系统的组成交互电视的体系结构视频点播中央电视台交互电视广播系统交互式电视机顶盒的组成5.4数据广播接收数据广播的概念DvB数据广播技术及其应用QPsK调制方式的高速数据广播系统数字信息点播系统第6章 有线数字电视故障分析与检修6.1有线数字电视传输网络故障分析与检修数字电视信号的性能参数各项性能指标对数字信号的影响有线数字电视传输故障检修实例6.2有线数字电视接收故障分析与检修数字电视机顶盒常见故障分析与检修有线数字电视接收故障检修实例线缆调制解调器(cable Modem)常见故障分析与检修6.3 DVB-C系统指标测量信道平均功率的测量平均符号速率的测量邻频功率的测量IQ星座图的测量调制精确度的测量误符号率、载噪比和系统余量的测量均衡器冲激响应的测量信道频率响应的测量信道相位响应的测量信道群时延的测量Rs码的误字节 / 误码率、误数据包率的测量附录附录A 有线数字电视广播信道编码与调制规范附录B 数字电视图像质量主观评价方法附录C 数字电视广播业务信息规范简介附录D 推进试点单位有线电视数字化整体转换的若干意见(试行)附录E 有线数字电视技术常用缩略语参考文献

<<数字电视有线传输原理与维修>>

编辑推荐

本书较全面地介绍了数字电视的基础知识、数字压缩技术、数据通信技术和宽带网络技术，重点突出数字电视有线传输与接收技术，以及排除有线数字电视故障的思路、方法与实例。书中还对网络电视、交互式电视、流媒体技术作了相应的介绍。适合从事有线电视技术和通信技术工作的人员阅读，是广播电视系统技术培训的参考教材。也可供广播电视学校及大专院校相关专业的师生参考。

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>