第一图书网, tushu007.com

<<有线电视>>

图书基本信息

书名：<<有线电视>>

13位ISBN编号：9787560607139

10位ISBN编号：7560607136

出版时间：1999-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：王慧玲

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书共分八章，即概述，有线电视系统主要部件及设备，有线电视系统的工程设计，有线电视系统的安装、调试、验收与维护，双向有线电视系统，加密调制与付费电视，光纤CATV系统，交工电视网及CATV在信息高速公路中的地位及发展方向。
全书取材丰富，内容详实，既介绍了有线电视的实用技术，又介绍了一般专著或教科书较少介绍的有线电视新技术。
　本书可供具有中等文化程度，从事有线电视工程的技术人员阅读，也可供中等专业学校电子技术专业、通信专业、广播电视专业及相近专业的师生使用，还可作为电子工程师继续教育教材、电视台技术工人的培训教材及高等院校选用教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第一章　概述　1.1　有线电视基础理论　1.1.1　无线电波　1.1.2　射频电视信号的传输特点　1.1.3　噪声的理论基础　1.1.4　非线性失真的理论基础　1.1.5　反射的理论　1.1.6　系统的性能参数　1.2　有线电视系统的概念　1.2.1　有线电视系统的概念　1.2.2　有线电视的特点及优点　1.3　有线电视系统的基本组成　1.3.1　信号源与播控台　1.3.2　前端设备　1.3.3　信号分配传输网络　1.3.4　用户终端　1.3.5　系统防雷与供电部分　1.4　有线电视的邻频道传输技术　1.4.1　大型系统使用频率及邻频道的概念　1.4.2　邻频道传输CATV系统组成　1.5　有线电视的增补频道及接收技术　1.5.1　增补频道　1.5.2　接收增补频道的电视节目方式　复习题一　第二章　有线电视系统主要部件及设备　2.1　接收天线及馈电系统的原理、　选择　2.1.1　电视接收天线概述　2.1.2　接收天线及馈电系统的简单工作原理　2.1.3　VHF、　UHF和FM接收天线　2.1.4　面天线　2.1.5　接收天线安装位置的选择　2.2　传输线　2.2.1　传输线的种类、　构造及主要技术参数　2.2.2　传输线的选择　2.3　自办节目设备　2.3.1　摄像录像设备简介　2.3.2　其它设备简介　2.4　前端设备　2.4.1　天线放大器　2.4.2　频率变换器　2.4.3　卫星电视接收系统及卫星接收机　2.4.4　滤波器　2.4.5　调制器　2.4.6　混合器　2.4.7　导频信号发生器　2.5　信号分配系统部件设备与其它部件设备　2.5.1　分配器　2.5.2　分支器　2.5.3　信号分配系统内的放大器　2.5.4　MMDS系统的组成特点　2.5.5　其它设备部件　复习题二　第三章　有线电视系统的工程设计　3.1　有线电视工程设计基础　3.1.1　系统设计的依据　3.1.2　系统指标的工程计算方法及系统指标的分配　3.2　天线系统的工程设计　3.2.1　接收天线的选择　3.2.2　接收天线位置、　高度、　方向的确定　3.3　前端系统的工程设计　3.3.1　前端系统设计的任务　3.3.2　前端的类型　3.3.3　前端系统的设计与选用　3.4　信号传输与分配系统设计　3.4.1　传输干线的工程设计　3.4.2　分配网络的工程设计　3.5　有线电视系统关键点电平及调试要点　3.5.1　前端输入、　输出电平及其调试要点　3.5.2　干线放大器的输入、　输出电平　3.5.3　系统输出口电平　3.6　系统的供电与防雷　3.6.1　系统供电设计　3.6.2　系统避雷装置设计　3.7　系统设计实例　3.7.1　小城镇有线电视系统的规划设计实例　3.7.2　省级CATV系统的设计　复习题三　第四章　有线电视系统的安装、　调试、　验收与维护　4.1　有线电视系统的安装　4.1.1　系统安装前的准备工作　4.1.2　天线系统的安装　4.1.3　前端系统的安装　4.1.4　干线系统的安装　4.1.5　分配系统的安装　4.2　有线电视系统的调试　4.2.1　天线系统的调试　4.2.2　前端系统的调试　4.2.3　干线和分配网络的调试　4.2.4　系统的统调　4.3　有线电视系统工程的验收　4.3.1　施工和结构验收　4.3.2　系统的电气性能验收　4.3.3　系统安全的验收　4.3.4　验收应具备的文件　4.4　有线电视系统的日常维护及常见故障检修　4.4.1　系统的日常维护　4.4.2　系统常见故障分析与排除　4.4.3　系统常见故障及查找方法　复习题四　第五章　双向有线电视系统　5.1　双向有线电视系统　5.1.1　双向有线电视系统的发展　5.1.2　双向传输技术　5.2　双向有线电视系统的组成和上行信号的处理及传输　5.2.1　双向有线电视系统的组成　5.2.2　上行信号的处理　5.2.3　双向传输的有关问题　5.3　双向有线电视系统设计及部分设备介绍　5.3.1　双向有线电视系统设计　5.3.2　双向有线电视系统的双向传输设备　5.4　实际双向有线电视系统及应用　5.4.1　日本27路双向有线电视系统　5.4.2　在双向有线电视系统中实现监警系统的数据通信　5.4.3　用有线电视系统开创信息高速公路　复习题五　第六章　加密调制与付费电视　6.1　付费电视概述　6.1.1　加密技术与付费电视　6.1.2　付费电视的加密与解密　6.1.3　付费电视的安全管理　6.1.4　发展付费电视需考虑的问题　6.2　电视信号加扰的基本方法　6.2.1　视频信号加扰的基本方法　6.2.2　伴音信号加扰的基本方法　6.2.3　加扰方案的选择　6.2.4　加扰系统的测试　6.3　电视加密系统（制式）介绍　6.3.1　视频加密系统（Video　Cipher）　6.3.2　Telease/Save系统　6.3.3　曾你智（Zenith　SSAVⅠ）系统　6.3.4　欧丽安（OAK　ORION）系统　6.3.5　复用模拟分量制（MAC）　6.3.6　视频密码系统（Video　Crypt）　6.4　几种电视加

密设备介绍　6.4.1　VIDEOCRYPT电视加密系统　6.4.2　美国Jerrold公司的可寻址CATV系统　6.5　付费电视的收费技术　6.5.1　付费电视收费形式及原理　6.5.2　加扰密钥及费用信息的传送　6.5.3　实时系统介绍举例　复习题六　第七章　光纤CATV系统　7.1　光纤传输原理　7.1.1　光纤传输的基本原理　7.1.2　光纤的损耗　7.1.3　光器件　7.1.4　调制方法及复用方法　7.2　光纤CATV　系统及设备　7.2.1　光纤CATV系统　7.2.2　光纤CAT网络拓扑结构及设计　7.2.3　光纤CATV中外调制光发射机　7.2.4　光纤CATV接收机　7.2.5　光放大器及其在CATV系统中的应用　7.3　光纤设备的选择　7.3.1　各种光纤结构特点及选用原则　7.3.2　光纤设备的选择　7.4　光纤传输系统的安装、　调试及维护　7.4.1　光纤传输设备安装及调试　7.4.2　光纤传输线路及传输系统测试　7.4.3　光纤传输系统常见故障及防范措施　7.4.4　光纤传输系统的维护　7.5　光纤CATV网络设计举例　7.5.1　光纤有线电视网　7.5.2　光发射机与光接收机的估算　复习题七　第八章　交互电视网及CATV在信息高速公路中的地位及发展方向　8.1　交互电视网概述　8.2　媒体制作和压缩标准　8.3　交互电视网络的实现和管理　8.3.1　网络传输体制　8.3.2　网络服务结构体系　8.4　媒体服务器　8.4.1　媒体服务器的设计　8.4.2　媒体服务器实例　8.5　终端——机上变换器　8.6　单向有线电视系统交互式新业务与回传频率　8.7　信息高速公路基础　8.7.1　信息高速公路基本概念　8.7.2　信息高速公路的关键技术　8.7.3　信息高速公路的结构组成　8.8　有线电视与信息高速公路　8.8.1　有线电视适应信息高速公路的优势　8.8.2　有线电视适应信息高速公路的难点　8.8.3　有线电视网作为中国信息高速公路的组成部分　8.9　国内外有线电视发展动态　8.9.1　有线电视发展趋势　8.9.2　国内外有线电视发展动态　复习题八　附录　电平转换表　参考文献

第一图书网, tushu007.com

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