第一图书网, tushu007.com

<<中小型有线电视系统的设计与维修>>

图书基本信息

书名：<<中小型有线电视系统的设计与维修>>

13位ISBN编号：9787508200767

10位ISBN编号：7508200764

出版时间：1995-12

出版时间：金盾出版社

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

内容概要

内容提要
本书共七章。
系统叙述了有线电视的组成和基本工作原理，介绍了
中小型有线电视系统的工程设计方法和施工、调试、验收、维修中应注意的问题，对卫星电视信号的接收、邻频传输、双向传输和微波多路分配系统等新技术作了初步介绍。
书中收集的有关工程设计中常用的经
验公式和图表，对指导工程设计、调试和维修等工作有一定的实用价值。

本书供中等文化程度、从事有线电视工作的技术人员阅读。

书籍目录

目录
第一章 有线电视系统综述和基础知识
一、电视图像的传输
二、电磁波的传播
（一）电磁波是怎样产生的
（二）电磁波的特性
（三）无线电波频段的划分及传播方式
三、广播电视信号的传播距离和场强
（一）最大距离的确定
（二）电视信号场强的估计
四、有线电视简述
五、有线电视系统的现状与发展
（一）系统规模不断扩大
（二）采用邻频技术和增补频道的方法来增加系统的传输容量和传输距离
（三）双向传输
（四）多路微波分配系统（MMDS）
六、传输线概述
（一）传输线的种类和构造
（二）同轴电缆的特性和选择
（三）电缆的选用
七、电视接收天线概述
（一）天线的基本概念
（二）电视接收天线的要求、分类和选用
八、计量的分贝制
（一）分贝（dB）的定义
（二）分贝在有线电视系统中的应用
第二章 有线电视系统的基本组成
一、系统节目源部分（前端）
（一）系统节目源的来源
（二）系统节目源的制作
二、系统的传输部分（传输干线）
三、系统的分配部分（分配网络）
四、系统的防雷和供电部分
第三章 有线电视系统所用的基本部件
一、系统的有源部件
（一）放大器的主要技术指标
（二）放大器的种类
（三）天线放大器
（四）频道放大器
（五）宽带放大器（功率放大器）
（六）干线放大器
（七）导频信号发生器
（八）频率变换器（频道转换器）
（九）信号处理器（频道处理器、邻频处理器）

（十）电视调制器
二、系统的无源部件
（一）滤波器
（二）混合器
（三）分支器
（四）分配器
（五）衰减器
（六）均衡器
（七）保安器
（八）可调陷波器
（九）用户终端盒和分支串接单元
第四章 有线电视系统的设计
一、系统设计在工程中的作用和地位
二、系统设计的依据和步骤
（一）系统设计的依据
（二）系统设计的步骤
三、系统的工程设计
（一）前端的工程设计
（二）分配网络的工程设计
（三）传输干线的工程设计
四、系统新技术应用综述
（一）邻频道传输技术的应用
（二）卫星电视信号的接收技术
（三）多路微波电视传输分配系统
（四）双向传输技术在系统中的实现
第五章 有线电视系统的安装与调试
一、系统安装前的准备工作
（一）施工方案的确定
（二）系统所用器材的购置
二、天线、前端与分配网络的安装
（一）系统接收天线的安装
（二）系统前端与传输干线的安装
（三）分配网络的安装
三、系统的调试
（一）天线的调试
（二）前端的调试
（三）干线和分配网络的调试
（四）系统的统调
第六章 有线电视系统的验收
一、系统验收的依据
二、系统验收的内容
（一）系统电气性能的验收
（二）系统的安全验收
（三）系统的文件、图纸及技术资料的验收
第七章 有线电视系统的日常维修和常见故障的检修
一、系统的日常维护和保养
（一）维护、保养和检修时必备的仪器和工具

（二）系统日常维护和保养的内容
二、系统常见故障的分析与排除
（一）系统外部因素造成图像质量的下降
（二）系统内部存在故障造成图像质量的下降
附录I 有线电视广播系统常用技术术语
附录Ⅱ 有线电视广播系统的频率配置
附录Ⅲ 有线电视广播系统主要项目种类字母代码
附录Ⅳ 有线电视广播系统图形符号
附录Ⅴ 有线电视广播系统主要技术参数要求
附录Ⅵ 常用多单元引向天线结构尺寸和天线阵的馈电
附录Ⅶ 常用分贝表
附录Ⅷ 反射损耗与电压驻波比对照表
附录Ⅸ 亚洲上空卫星电视分布表
附录Ⅹ 世界主要国家及地区电视频道划分表

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