

<<现代电视接收技术>>

图书基本信息

书名：<<现代电视接收技术>>

13位ISBN编号：9787560609584

10位ISBN编号：7560609589

出版时间：2001-2

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：曹华民

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>

<<现代电视接收技术>>

内容概要

本书系统地介绍了电视信号的接收、电视信号的前端处理、电视信号的传输、电视信号接收机、电视接收系统的新技术等内容。

全书以电视接收系统的信号流程为主线进行论述，共有7章内容。

本书系统性强，各个章节连接紧密，条理清楚，层次分明；突出电视接收领域的新成果、新技术，知识领域较为宽广；注重理论联系实际，定性分析与定量分析相互渗透，工程实践环节尤为突出，具有一定的可操作性。

本书语言简练，逻辑性强，深入浅出，知识归纳严谨，可读性强，适应面宽，不仅可用作大学专科和本科生的教科书，还可作为工程技术人员的必备参考书。

<<现代电视接收技术>>

书籍目录

第1章 概述	1.1 电视接收系统的组成	1.1.1 单用户电视接收系统的组成	1.1.2 群体用户电视接收系统的组成
	1.2 电视制式及电视频道的划分	1.2.1 黑白电视制式	1.2.2 彩色电视制式
	1.2.3 卫星传送广播电视信号MAC制式	1.2.4 高清晰度电视制式	
	1.2.5 电视频道的划分	1.3 电视接收系统中的主要技术性能指标	1.3.1 相关基础知识
	1.3.2 视频信号特性参数	1.3.3 射频信号特性参数	1.3.4 电视接收系统的指标分配
1.4 电视接收系统所涉及的基本问题	思考与练习	第2章 电视信号的接收	2.1 电视信号的开路接收
2.1.1 开路接收天线的基本原理		2.1.2 各种常用天线及其形式	2.1.3 几种常用天线性能分析与计算
2.2 卫星电视接收	2.2.1 卫星电视接收天线	2.2.2 高频头与功率匹配器	2.2.3 卫星电视接收机
2.2.4 卫星电视地面接收站主要技术参数计算	2.3 CATV系统中的微波电视接收	2.3.1 概述	2.3.2 幅度调制微波链路(AML)系统
2.3.3 多频多点分配业务(MMDS)系统	思考与练习	第3章 前端系统	3.1 前端系统类型
3.1.1 隔频传输型前端	3.1.2 邻频道传输型前端	3.1.3 频率相关型前端	3.1.4 智能型前端
3.2 前端系统部件	3.2.1 信号处理器	3.2.2 频率变换器	3.2.3 调制解调器
3.2.4 混合器	3.2.5 导频信号发生器	3.3 前端系统设计	3.3.1 前端系统设计原则
3.3.2 前端系统设计与计算	思考与练习	第4章 电视信号电缆传输及用户分配	4.1 电视信号的射频电缆传输
4.1.1 射频电缆传输系统	4.1.2 射频同轴电缆的结构与性能	4.1.3 无源传输器件	4.1.4 有源传输器件
4.1.5 射频电缆干线传输系统的性能指标	4.2 用户分配系统	4.2.1 用户分配系统的结构	4.2.2 用户分配系统的指标要求和主要设计内容
4.2.3 用户分配系统性能分析和设计	思考与练习	第5章 电视信号微波、光缆传输	5.1 电视信号的微波传输
5.1.1 概述	5.1.2 调幅微波链路系统(AML)	5.1.3 多频道微波分配系统(MMDS)	5.2 电视信号的光缆传输
5.2.1 光缆传输系统组成	5.2.2 光纤光缆	5.2.3 光传输器件	5.2.4 光传输设备
5.2.5 光传输网络规划及设计	思考与练习	第6章 电视信号接收机	6.1 概述
6.1.1 电视接收机的分类	6.1.2 电视接收机的效能	6.2 模拟电视接收机	6.2.1 黑白电视接收机的组成及性能
6.2.2 彩色电视接收机的组成及性能	6.2.3 模拟电视接收机的主要技术指标	6.2.4 模拟电视接收机的主要功能单元	6.3 数字电视接收机
6.3.1 数字电视的特点	6.3.2 数字电视的数码率	6.3.3 数字电视传输系统	6.3.4 数字电视接收机的组成及性能
6.3.5 数字电视的国际标准	6.4 高清晰度电视(HDTV)	6.4.1 HDTV有关技术规范和图像质量	6.4.2 HDTV的相关标准
6.4.3 HDTV的传输	本章小结	思考与练习	第7章 电视接收的新技术
7.1 有线电视的多媒体通信与互联网(Internet)技术	7.1.1 有线电视多媒体通信网	7.1.2 我国有线电视多媒体通信网的发展	7.2 视频点播系统
7.2.1 真视频点播(TVOD)系统	7.2.2 准视频点播(NVOD)系统	7.3 数字化进程中的机顶盒	7.3.1 机顶盒的功能结构与关键技术
7.3.2 机顶盒技术应用范围	7.4 有线电视的加扰收费系统	7.4.1 国内外研究概况及水平对比	7.4.2 有线电视末端加扰控制收视系统
7.5 电缆电视系统的一种新业务——无线个人通信	7.5.1 发展概况	7.5.2 电缆电视PCS系统结构	7.5.3 电缆电视PCS系统的技术特点
7.6 数字视频广播接收机技术	7.6.1 数字视频广播(DVB)接收机的组成	7.6.2 数字视频广播(DVB)接收机新进展	思考与练习
参考文献			

<<现代电视接收技术>>

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>