<<有线电视技术>>

图书基本信息

书名：<<有线电视技术>>

13位ISBN编号：9787111254560

10位ISBN编号：7111254562

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：付爱学 主编

页数：85

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>

<<有线电视技术>>

前言

随着电子技术和计算机技术的迅猛发展，有线电视技术得到飞速发展。我国的有线电视事业正朝着数字化、网络化、产业化方向发展，并由模拟向数字体制过渡，单向广播向双向交互式传输方式转变，基本业务向扩展与增值业务方向发展。数字电视和高清晰电视开始大力发展。面对有线电视的发展趋势，为了满足广大电子爱好者、有线电视从业人员及职业学校相应专业学生的知识需求编写出版了此书。

全书遵循科学、实用的编写原则，行文力求简练、深入浅出、通俗易懂，结构编排新颖、图文并茂、趣味性强。

全书内容既有相关基础知识又有专业知识，便于教师开展教学，也有利于学生或读者自学。

<<有线电视技术>>

内容概要

本书通俗、系统地介绍了有线电视的基础知识和卫星、数字电视方面的相关知识。

全书包括6章：有线电视系统概述，有线电视基础知识，卫星电视接收天线，前端系统，传输系统，分配网络。

全书内容简练、深入浅出。

结构编排新颖、图文并茂，趣味性强，便于教师开展教学，也有利于学生自学。

本书可作为职业学校学生用书、教师教学或教学参考用书，也可作为初、中级有线电视方面技术人员的培训、考试辅导用书。

为方便教学，本书配有免费电子教案，凡选用本书作为教材的学校，均可来电索，咨询电话：010-88379195。

<<有线电视技术>>

书籍目录

前言第1章 有线电视系统概述 1.1 有线电视的起源与发展 1.2 有线电视系统的概念及特点 1.3 有线电视系统的分类 1.4 有线电视系统的组成及各部分作用 1.5 我国有线电视系统的频道划分
第2章 有线电视基础知识 2.1 无线电波的特点 2.2 无线电视信号的接收第3章 卫星电视接收天线 3.1 卫星电视广播的特点 3.2 卫星接收天线结构与分类 3.3 卫星接收天线的选择第4章 前端系统 4.1 前端设备 4.2 前端的组成 4.3 有线数字电视 4.4 有线数字电视机顶盒第5章 传输系统 5.1 射频同轴电缆 5.2 光缆 5.3 微波 5.4 系统防雷第6章 分配网络 6.1 分配器 6.2 分支器 6.3 分配网络的其他器件 6.4 用户分配网络参考文献

章节摘录

第1章 有线电视系统概述 1.1 有线电视的起源与发展 【学习目标】 1. 初步认识有线电视。

2. 了解有线电视的起源与发展。

早期电视节目是通过空间的电磁波实现传送和接收信号的，这种无线传输方式构成的电视叫开路电视。

开路电视电磁波发射和接收如图1—1所示。

开路电视发射天线 【背景知识】 开路电视存在的问题 1. 电视接收产生阴影区
在电磁波的发射前方，当电磁波长与障碍物的尺寸相比拟时，在障碍物的背面就会出现电磁波的阴影，就如同光线被阻挡那样。

电视台发射的高频电磁波在阴影区里的场强被减小到极其微弱，甚至没有，如图1—2所示即为开路电视电磁波辐射产生的阴影区域。

2. 产生多径接收 在城市里，由于高层建筑物众多，传播中的电磁波会发生反射，使得用户不仅会收到直接到达的高频电磁波，还会收到从建筑物反射过来的电磁波，从而使电视机的图像产生多重虚影，严重影响收看效果，如图1-3所示。

3. 接收场强不均匀 在设计发射天线时增强发射方向的场强，是有限的，而且场强随着距离的增加而衰减。

使电视机接收到的画面出现严重的雪花噪点。

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>