

<<现代电视系统>>

图书基本信息

书名：<<现代电视系统>>

13位ISBN编号：9787302280927

10位ISBN编号：7302280924

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：吕云祥

页数：328

字数：524000

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>

<<现代电视系统>>

内容概要

吕云祥编著的《现代电视系统》在论述黑白电视与彩色电视基本原理的基础上，结合电视技术的发展，分析并讨论广播电视、有线电视、卫星广播电视、应用电视、数字电视、网络电视等现代电视系统的组成、原理及设计特点。

《现代电视系统》共8章，内容包括电视基础知识、彩色电视信号的传输、广播电视系统、有线电视系统、卫星电视广播系统、应用电视系统、数字电视、网络电视。每章都附有思考题及习题，以指导读者加深对主要内容的理解。

本书注重选材，内容丰富，层次分明。

取材上力求反映现代电视系统的发展和技术水平，写法上力求深入浅出、理论联系实际、说理透彻，在加强基本概念、基本原理的同时，着重讲述最新的技术成果，反映了本学科的发展前沿和趋势。

本书可作为高等院校广播电视、电子信息和通信类专业的本科生教材，也可供相关专业的工程技术人员和技术管理人员阅读。

<<现代电视系统>>

书籍目录

第1章 电视基础知识

- 1.1 电子扫描与光电变换
- 1.2 电视图像基本参数
- 1.3 黑白全电视信号
- 1.4 彩色的基本概念

习题与思考

第2章 彩色电视信号的传输

- 2.1 兼容制彩色电视系统的传送方式
- 2.2 亮度信号与色差信号
- 2.3 色度信号与色同步信号
- 2.4 NTSC制色差信号及编、解码过程
- 2.5 PAL制及其编、解码过程
- 2.6 SECAM制及其编、解码过程

习题与思考

第3章 广播电视系统

- 3.1 广播电视系统概述
- 3.2 地面广播电视射频信号和频道划分
- 3.3 地面广播电视信号的发射
- 3.4 电视信号的无线传输及扩大电视覆盖
- 3.5 地面广播电视信号的接收

习题与思考

第4章 有线电视系统

- 4.1 概述
- 4.2 有线电视系统的构成
- 4.3 有线电视系统的信号接收
- 4.4 前端系统
- 4.5 传输系统
- 4.6 分配系统
- 4.7 用户终端
- 4.8 双向CATV系统
- 4.9 付费电视

习题与思考

第5章 卫星电视广播系统

- 5.1 同步卫星
- 5.2 卫星电视广播系统的组成及特点
- 5.3 卫星电视广播的频段划分和体制
- 5.4 卫星电视接收系统
- 5.5 数字卫星电视广播系统简介

习题与思考

第6章 应用电视系统

- 6.1 应用电视系统概述
- 6.2 应用电视系统常用设备
- 6.3 视频信号的传送和切换
- 6.4 视频附加信息的产生与叠加
- 6.5 录像技术的发展

<<现代电视系统>>

6.6 电动云台和变焦镜头控制

6.7 系统控制

习题与思考

第7章 数字电视

7.1 概述

7.2 电视信号的编码

7.3 频带压缩编码

7.4 信道编码与调制

7.5 现有的数字电视标准

7.6 数字电视的接收

习题与思考

第8章 网络电视

8.1 网络电视概述

8.2 网络电视系统构架

8.3 网络电视关键技术——信源编/解码技术和流媒体技术

8.4 网络电视关键技术——内容分发技术

8.5 网络电视关键技术——用户授权认证管理技术

8.6 网络电视关键技术——数字版权管理技术

8.7 网络电视关键技术——网络电视组网技术

8.8 网络电视关键技术——终端机顶盒技术

习题与思考

参考文献

<<现代电视系统>>

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>