第一图书网, tushu007.com

<<电视接收技术>>

图书基本信息

书名：<<电视接收技术>>

13位ISBN编号：9787560604015

10位ISBN编号：7560604013

出版时间：1996-6

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：徐守堂，杨志民，徐大诚 编

页数：222

字数：335000

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

本教材共10章。
第1-4章为电视信号传输原理，包括视觉特性与色度学原理、黑白电视信号的传输、彩色电视图像传输制式和广播电视系统。
第5~9章为集成电路彩色电视接收机，包括高频调谐器、红外遥控技术、中频通道、伴音通道、亮度通道、彩色解码电路、行场扫描电路、显像管及其附属电路、开关电源电路以及彩色电视机的调试与维修。
第10章为电视新技术简介，包括数学电视、高清晰度电视、卫星电视和有线电视。
　本教材内容新颖，以二片集成电路为例分析彩色电视接收机的组成原理，较好地处理了黑白电视与彩色电视、分立元件电路与集成电路、片内电路与外围电路三种关系。
　本教材系按机械电子工业部的工科电子类专业教材1991—1995年编审出版规划，由应用电子技术（大专）教材编审委员会评选，并择优推荐出版，作为应用电子技术（大专）教材，也可作为成人教育和培训班教材。

<<电视接收技术>>

书籍目录

第一章 视觉特性与彩色 §1.1 可见光的特性 一、可见光谱 二、物体的颜色 三、标准光源 §1.2 人眼的视觉特性 一、人眼的视觉灵敏度 二、人眼的彩色视觉 三、人眼的分辨力 四、视觉惰性 五、闪烁感觉 §1.3 色度学概念 一、彩色三要素 二、三基色原理 三、混色法 四、颜色的度量 五、显像三基色和亮度公式 思考题与习题 第二章 黑白电视信号的传输 §2.1 概述 §2.2 图像分解与光电转换 一、图像分解与顺序传送 二、摄像管的基本构造 三、光—电转换原理 §2.3 电视扫描 一、逐行扫描 二、隔行扫描 §2.4 黑白全电视信号 思考题与习题 第三章 电视图像传输制式 §3.1 彩色电视信号传输的基本问题 一、兼容问题 二、亮度信号与色差信号 三、频带压缩——大面积着色原理 四、频谱搬迁与色副载波 五、频谱交错 §3.2 NTSC制 一、正交平衡调幅 二、彩条全电视信号及色度信号幅度压缩 三、副载波频率的选择 四、同步检波与色同步信号 §3.3 PAL制 一、PAL制的提出 二、逐行倒相 三、相位失真的互补 四、PAL制色副载波频率的选择 五、色同步信号 六、PAL编码器 七、PALD解码器 §3.4 SECAM制简介 §3.5 黑白电视制式 思考题与习题第四章 广播电视系统 §4.1 广播电视系统概述 §4.2 射频电视信号 一、图像信号的调幅 二、伴音信号的调频 三、电视频道的划分 §4.3 广播电视发射机 §4.4 广播电视接收机 一、电视接收机的组成原理 二、彩色电视机的主要技术指标 三、电视接收天线 四、馈线 思考题与习题第五章 高频调谐器 §5.1 概述 一、高频调谐器的组成和作用 二、高频调谐器的分类 三、对高频调谐器的基本要求 §5.2 全频道电子调谐器 一、电调谐基本原理及关键元件 二、全频道电子调谐器实例分析 §5.3 频道预选器 一、按键式频道预选器……第六章 中频通道与伴音通道 第七章 彩色电视的解码系统 第八章 彩色电视显示系统 第九章 彩色电视机的调试与维修 第十章 电视新技术简介参考文献 附图 黄河牌HC47-III型彩电电原理图

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