

<<彩电新技术原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<彩电新技术原理及应用>>

13位ISBN编号：9787111117926

10位ISBN编号：7111117921

出版时间：2003-4

出版时间：第1版(2003年1月1日)

作者：高玉祥

页数：277

字数：43800

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>

<<彩电新技术原理及应用>>

内容概要

本书以常见的生活现象为例，用通俗的语言论述了电视信号的形成和传输原理；以电视接收机的基本原理为主线，重点对各部分电路的创新思路，新技术原理，各类典型电路作了详细的分析介绍。特别是近年来广泛应用于电视接收机里的各类集成电路内部工作原理作了详细的分析；介绍数字电视和高清晰度电视，详细的阐述了信源和信道的数字编码、译码、纠错、调制、解调等新技术原理。该书理论联系实际，融知识性和资料性于一体，适合家电维修人员、工程技术人员、大专院校师生和无线电爱好者结合实际工作，补充理论知识的有用读本。

书籍目录

前言第一章 电子传递视觉信息的基本要素 第一节 光和色的特性 第二节 配色第二章 人眼与视觉特性 第一节 人眼的视觉范围 第二节 人眼分辨力第三章 光电转换与图像的分解——扫描 第一节 光电转换与图像分解 第二节 电视信号的产生和成像 第三节 扫描制式的选择第四章 电视图像的传输与接收 第一节 清晰度及图像信号的分解力 第二节 传递电视信号的时空限制 第三节 电视信号传输制式和接收要素第五章 高频调谐器 第一节 高频调谐器的基本组成 第二节 调谐方式第六章 图像中频电路 第一节 图像中频的频率特性 第二节 中频放大和AGC电路 第三节 同步检波 第四节 AFC鉴相环路第七章 伴音中频电路 第一节 频率特性 第二节 伴音中频处理第八章 亮、色分离电路 第一节 梳状滤波电路 第二节 梳状滤波的时钟电路第九章 亮度信号处理 第一节 亮度信号的频谱处理 第二节 亮度信号矢量(幅度)处理电路第十章 色度信号处理 第一节 色度信号识别 第二节 副载波恢复 第三节 色度信号频谱和矢量处理第十一章 基色矩阵与调整 第一节 基色矩阵电路 第二节 白平衡调整第十二章 显像管附属电路 第一节 概述 第二节 末级视放电路第十三章 声音信号处理电路 第一节 声音信号的选择和控制 第二节 伴音信号数字化处理电路 第三节 功率放大 第四节 丽音第十四章 扫描同步电路 第一节 同步 第二节 扫描定时第十五章 提高扫描速度 第一节 两种扫描方式比较 第二节 运动检测的工作原理第十六章 调整显示面的几何形状 第一节 缩放显示面 第二节 不同幅型比显示面的变换 第三节 显示画面的几何失真和非线性失真的校正第十七章 提高输出级的效率 第一节 放大式行、场输出级的效率 第二节 开关式场输出级电路第十八章 电源电路 第一节 概述 第二节 TDA4605电源控制电路及工作原理 第三节 STR-F6656电源控制电路及工作原理 第四节 超低功耗待机控制电路及工作原理第十九章 系统控制 第一节 系统控制分类 第二节 系统控制框图及外部硬件电路简介 第三节 系统控制程序第二十章 数字电视和高清晰度电视 第一节 概述 第二节 数字电视图像信号的处理 第三节 运动检测及变换编码 第四节 数字视频编码器第二十一章 信道编码 第一节 概述 第二节 RS编码及纠错译码 第三节 卷积编码和维特比译码第二十二章 数字电视信号调制与接收 第一节 调制分类 第二节 数字电视信号的接收附录 英文词语释义参考文献

<<彩电新技术原理及应用>>

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>