

<<彩色电视机原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机原理与维修>>

13位ISBN编号：9787111220602

10位ISBN编号：7111220609

出版时间：2008-1

出版时间：机械工业出版社

作者：林春方 编

页数：251

字数：399000

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>

<<彩色电视机原理与维修>>

内容概要

本书系统地介绍了彩色电视机的原理与维修技术。

全书共分13章,内容包括:色度学的基本知识,电视信号和电视制式,电视机基本原理,彩色电视机高频通道与故障检修,图像中频通道、伴音通道与故障检修,彩色解码器电路与故障检修,显像管及其外围电路与故障检修,扫描电路与故障检修,开关电源电路与故障检修,遥控系统电路与故障检修,整机电路分析,平板显示技术和数字电视技术。

本书介绍了彩色电视机及大屏幕彩色电视机的基本电路和遥控系统的原理,常见故障的检修方法与技巧,典型的东芝两片机心、LA76810A单片机心以及TDA9380超级芯片机心电路分析,介绍了目前最新的液晶电视接收机、等离子体电视机等平板显示技术及数字电视技术。

本书力求理论与实际维修技术相结合,简明易懂,可作为高职高专院校、成人教育和中等职业学校的电子类专业或相关专业教材,亦可作为电子技术、家电维修培训教材以及工程技术人员、家电维修人员的参考用书。

<<彩色电视机原理与维修>>

书籍目录

前言第1章 色度学的基本知识 1.1 光和色的基本知识 1.1.1 可见光的特性 1.1.2 物体的颜色 1.2 人眼的视觉特性 1.2.1 视觉灵敏度 1.2.2 视觉范围与亮度感觉 1.2.3 人眼的分辨力 1.2.4 视觉惰性 1.3 三基色原理 1.3.1 彩色三要素 1.3.2 三基色原理 1.3.3 混色法 1.3.4 亮度方程 本章小结 思考与习题第2章 电视信号和电视制式 2.1 图像传送的基本概念 2.1.1 电视系统的基本组成 2.1.2 图像的分解与顺序传送 2.1.3 光和电的转换 2.2 电视扫描的基本原理 2.2.1 逐行扫描 2.2.2 隔行扫描 2.3 黑白全电视信号 2.3.1 图像信号 2.3.2 复合消隐信号 2.3.3 复合同步信号 2.3.4 开槽脉冲与均衡脉冲 2.3.5 全电视信号 2.4 电视信号的发送 2.4.1 图像信号的调幅 2.4.2 伴音信号的调频 2.4.3 射频电视信号 2.4.4 电视频道的划分 2.5 彩色电视信号的传输 2.5.1 黑白、彩色电视的兼容 2.5.2 亮度信号与色差信号 2.5.3 频带压缩与频谱问置 2.5.4 兼容后的射频全电视信号 2.6 彩色电视制式 2.6.1 NTSC制 2.6.2 PAL制 2.6.3 SECAM制 本章小结 思考与习题第3章 电视机基本原理 3.1 黑白电视机的基本原理 3.2 彩色电视机的基本原理 3.2.1 彩色电视机的组成原理 3.2.2 彩色电视机常用的自控电路 3.2.3 彩色电视机的主要技术指标 3.3 红外线遥控彩色电视机的基本原理 本章小结 思考与习题第4章 彩色电视机高频通道与故障检修 4.1 高频通道的组成与作用第5章 图像中频通道、伴音通道与故障检修第6章 彩色解码器电路与故障检修第7章 显像管及其外围电路与故障检修第8章 扫描电路与故障检修第9章 开关电源电路与故障检修第10章 遥控系统电路与故障检修第11章 整机电路分析第12章 平板显示技术第13章 数字电视技术附录图(见文后插页)参考文献

<<彩色电视机原理与维修>>

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>