

## <<黑白电视机原理与检修>>

### 图书基本信息

书名：<<黑白电视机原理与检修>>

13位ISBN编号：9787505367241

10位ISBN编号：7505367242

出版时间：2006-7

出版时间：电子工业出版社

作者：沈大林

页数：266

字数：500000

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>

## <<黑白电视机原理与检修>>

### 内容概要

本书共分九章。

第一章介绍了黑白电视信号的发送与接收的基本原理；第二、三、四、五、六章重点介绍了D系列、 $\mu$ PC系列机心黑白电视机单元电路的工作原理；第七章介绍了集成黑白电视机的测试与检修方法；第八章介绍了目前我国流行的几种集成黑白电视机机心电路的工作原理；第九章介绍了100多个常见的集成黑白电视机维修实例。

书末给出书中涉及的八张黑白电视机电路图。

? 本书只介绍了集成黑白电视机电路，尽量不涉及与维修无关的电路分析，在保证知识完整的情况下，做到由浅入深，化难从简，通俗易懂，好学实用。

本书可作为中等职业学校实用电子技术专业教材，也可以作为各类家电维修培训班的教材，并可供电视机维修人员和广大电子爱好者自学。

?

## &lt;&lt;黑白电视机原理与检修&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 黑白电视信号的发送与接收 第一节 黑白电视广播过程概述 一、图像的分解与重现 二、摄像管与显像管 三、活动图像的传送 四、黑白电视广播过程 第二节 电子扫描 一、扫描方式 二、行、场扫描电流 第三节 全电视信号 一、全电视信号的组成与波形 二、全电视信号的频带宽度 第四节 高频电视信号 一、全电视信号与伴音信号的调制 二、高频电视信号的频谱 三、电视频段与频道的划分 第五节 黑白电视接收机的基本工作原理 一、黑白电视接收机方框图 二、电视接收机中信号频谱的变换 第六节 利用方框图进行故障判断 第七节 黑白电视接收机的电路类型 一、HA?KC系列机心黑白电视机 二、D系列机心黑白电视机 三、 $\mu$ PC系列机心黑白电视机 四、单片集成电路机心黑白电视机 思考与练习第二章 公共通道 第一节 电视接收天线、馈线与匹配器 一、电视接收天线与馈线 二、匹配器 第二节 高频调谐器 一、机械式VHF高频头 二、机械式UHF高频头 三、电调谐高频头 四、高频头元件故障分析 第三节 中放通道 一、预中放电路与声表面波滤波器 二、中放电路与视频检波电路 三、视频放大与消噪电路 四、AGC电路 五、中放通道实际电路分析 六、中放通道元件故障分析 思考与练习第三章 伴音通道 第一节 伴音通道基本电路分析 一、6.5 MHz带通滤波器 二、伴音限幅放大器静噪电路 三、鉴频器 四、直流音量控制电路与去加重电路 五、音频放大电路 第二节 伴音通道实际电路分析及元件故障分析 一、伴音通道实际电路分析 二、伴音通道元件故障分析 思考与练习第四章 显像管电路与视放输出电路 第一节 显像管与偏转系统 一、显像管的结构 二、偏转系统 三、显像管与偏转系统的主要参数 第二节 显像管电路 一、显像管直流供电电路 二、关机消亮点电路 三、自动亮度限制电路 四、显像管实际电路分析 五、显像管电路元件故障分析 第三节 视放输出电路 一、视放输出基本电路分析 二、视放输出实际电路分析 三、视放输出元件故障分析 思考与练习第五章 电源电路 第一节 串联型稳压电源电路 一、电源变压器与整流滤波电路 二、稳压电路 三、串联型稳压电源实际电路分析 四、串联型稳压电源元件故障分析 第二节 开关型稳压电源 一、开关型稳压电源的基本工作原理与特点 二、开关型稳压电源的分类 三、开关型稳压电源实际电路分析 四、开关型稳压电源元件故障分析 思考与练习第六章 扫描电路??第一节 幅度分离电路与积分电路 一、二极管钳位电路 二、三极管幅度分离电路 三、同步放大电路 四、积分电路 第二节 锯齿波形成电路与场振荡电路 一、锯齿波形成电路 二、分立件的场振荡电路 三、场同步的原理及条件 四、集成的场振荡与锯齿波形成电路 第三节 场激励与场输出电路 一、场激励电路 二、场输出电路 第四节 场扫描失真及线性补偿 一、场扫描失真的原因及特点 二、场扫描线性补偿电路 第五节 幅度分离与场扫描实际电路分析及元件故障分析 一、幅度分离与场扫描实际电路分析 二、幅度分离与场扫描电路元件故障分析 第六节 行自动频率控制电路 一、自动频率控制的基本工作原理 二、平衡式鉴相器电路分析 三、不平衡式鉴相器电路分析 四、AFC电路的性能指标与低通滤波器 第七节 行振荡与行激励电路 一、行振荡电路 二、行激励电路 第八节 行输出电路与高压电路 一、行输出电路的工作原理 二、行输出的线性补偿电路 三、自举升压电路 四、高压电路 第九节 行扫描实际电路分析及元件故障分析 一、行扫描实际电路分析 二、行扫描电路元件故障分析 思考与练习第七章 集成黑白电视机的测试与检修方法 第一节 集成黑白电视机的测试 一、电源电路的测试 二、高频调谐器的测试 三、中放通道的测试 四、伴音通道中放与鉴频电路的测试 五、伴音通道音频放大电路的测试 六、末级视放电路的测试 七、幅度分离与扫描电路的测试 第二节 电视机检修基本知识 一、电视机检修注意事项 二、电视机检修基本方法 三、测量关键点, 缩小故障范围 四、检修电视机的一般程序 第三节 D系列机心常见故障的检修方法 一、无光栅、无伴音 二、无光栅、有伴音 三、有光栅、无图像、无伴音 四、有图像、无伴音 五、有光栅、有伴音、无图像 六、水平一条亮线 七、场不同步 八、行不同步 九、行、场均不同步 十、接收图像弱 十一、垂直一条亮线 十二、同步不稳 十三、图像左右扭动(行扭) 十四、光栅有回扫线 十五、伴音干扰图像 十六、场线性不良 十七、行线性不良 十八、伴音失真或声小 十九、图像清晰度差 二十、光栅幅度不足 二十一、光栅亮度不足 二十二、电源电路故障 二十三、电路自激故障 二十四、其他故障 第四节  $\mu$ PC系列机心常见故障的检修方法 一、无光栅、无伴音 二、无光栅、有伴音 三、水平一条亮线 四、图像上下压缩或拉长 五、场不同步 六、有伴音、有光栅、无图像 七、光栅亮度暗 八、有图像、无伴音 九、有光

## <<黑白电视机原理与检修>>

栅、无图像、无伴音 十、行不同步 十一、行、场均不同步 十二、调对比度电位器不起作用 十三、其他故障 思考与练习第八章 集成黑白电视机常见电路分析 第一节 昆仑B314型黑白电视机电路分析 一、公共通道电路分析 二、伴音通道电路分析 三、场扫描电路分析 四、行扫描电路分析 五、电源、末级视放与显像管电路分析 第二节 单片集成电路黑白电视机电路分析 一、春风IC441型黑白电视机电路分析 二、金星B448型黑白电视机电路分析第九章 集成黑白电视机维修实例 第一节 P24系列机心黑白电视机维修实例 第二节 D系列机心黑白电视机维修实例 第三节  $\mu$ PC系列机心黑白电视机维修实例 第四节 单片机机心黑白电视机维修实例参考文献??附图 附图一 飞跃35D2-2型黑白电视机电路图 附图二 昆仑B3110型黑白电视机电路图 附图三 凯歌4D22U型黑白电视机电路图 附图四 昆仑B314型黑白电视机电路图 附图五 昆仑B354型黑白电视机电路图 附图六 北京864型黑白电视机电路图 附图七 春风IC441型黑白电视机电路图 附图八 金星B448型黑白电视机电路图?

<<黑白电视机原理与检修>>

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>