

图书基本信息

书名：<<看图学修电视机.电冰箱.空调器.洗衣机>>

13位ISBN编号：9787121082627

10位ISBN编号：7121082624

出版时间：2009-3

出版时间：电子工业出版社

作者：陈铁山

页数：321

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>

## 前言

随着人们生活水平的不断提高,电视机、电冰箱、空调器、洗衣机的使用量越来越大,该类电器体积大,搬运不方便,比较适合上门维修。

为此,笔者采用“看图学”的形式编写,其目的是让广大具有初中文化程度以上的读者通过直观和简捷的方式学好该类电器的基础知识和基本技能。

“看图学”的方式,一方面能将复杂的问题直观化;另一方面,采用大量的实物图片能增强读者的实践动手能力。

由于该类电器量大、面广,维修量较大,所以本书具有广泛的读者面。

本书在内容的安排上,每一种电器均采用三大部分进行介绍,侧重于实际维修中必备的电器基础知识、拆修技能和维修参考三大块核心内容,省去了大量的长篇幅原理介绍、框架陈述、电路说明等内容,取材详略得当,重点突出,形式新颖,图文并茂。

本书在编写过程中,陈金桂、张云坤、王光玉、刘淑华、刘桂华、张美兰、王灿、张新德、周志英、刘玉华、刘文初、刘爱兰、袁文初等同志参加了部分内容的编写、资料整理、插图和文字录入工作,在此谨表谢意!

本书所收集的电路图均按原机型绘制,其中涉及的电路图符号等技术说明会有不符合国家标准之处,编辑时未做规范,主要是为了便于查阅。

由于作者水平有限,书中错漏之处在所难免,恳请广大读者指评指正!

## 内容概要

通过实物照片图，通俗直观地介绍了目前市场上主流品牌电视机、电冰箱、空调器、洗衣机等大件家电的基本概念、部件组成、电路组成、核心部件、常见故障部位及检修技能、维修参考资料等内容。

重点突出直观性、实用性和针对性，力求达到读后即用的效果。

为了方便读者查阅，书中给出了主要集成电路的维修资料。

《看图学修电视机：电冰箱·空调器·洗衣机》适合家电、白电维修自学人员，新农村书屋电子电器初学者、维修人员、制作人员阅读，也可作为工厂装配人员、农电工、维修店学员和家电、白电爱好者的参考资料。

书籍目录

第1章 电视机篇1.1 基础知识1.1.1 电视机简介1.1.2 电视机组成1.2 拆修技能1.2.1 常见故障部位的确定1.2.2 常见故障检修技能1.2.3 核心元器件拆修1.2.4 常见故障的检修1.3 维修参考第2章 电冰箱篇2.1 基础知识2.1.1 电冰箱简介2.1.2 电冰箱的组成2.2 拆修技能2.2.1 常见故障部位的确定2.2.2 常见故障检修技巧2.2.3 电冰箱核心元件拆装技巧2.2.4 常见故障检修2.3 维修参考第3章 空调器篇3.1 基础知识3.1.1 空调简介3.1.2 空调器的实物组成3.1.3 空调器的电气系统组成3.1.4 空调器的制冷系统组成3.2 拆修技能3.2.1 常见故障部位的确定3.2.2 常见故障检修技能3.2.3 核心元器件拆修3.2.4 常见故障检修3.3 维修参考第4章 洗衣机篇4.1 基础知识4.2 洗衣机的组成4.2.1 波轮式洗衣机的组成4.2.2 滚筒式洗衣机的组成4.3 拆修技能4.3.1 常见故障部位的确定4.3.2 常见故障检修技能4.3.3 核心元器件检拆4.3.4 常见故障检修4.4 维修参考

章节摘录

第1章 电视机篇 1.1 基础知识 电视机全称为全电视信号接收机，即将室外无线或有线传输的全电视信号接收转化并再现为图像和伴音信号。

电视机为实现其功能主要采用了三基色混色技术、彩色显像技术和彩色全电视信号技术。

电视台发射的信号均为彩色全电视信号，彩色全电视信号包括图像信号和伴音信号。

其中图像信号又包括景物信号，行、场同步信号，行、场消隐信号。

景物信号包括亮度信号和色度信号；伴音信号包括高频信号、中频信号和低频信号。

全电视信号技术则是将上述信号通过一定的方式进行合成，并进行高频传送。

反过来，电视机接收到全电视信号又根据上述分类进行分解，并通过相应的电路进行处理。

理解了这一点，就不难理解电视机工作原理中提到的亮度信号处理电路、色度信号处理电路等电路的来源。

电视机接收到的全电视信号中能够分解的信号，均要在电视机的主电路中增加相应的电路进行相关处理，这也是电视机工作电路如此之多的原因。

电视屏幕显示的图像五颜六色，如果不利用基色混色原理，电视机的颜色将显得很单调。

事实上，电视机屏幕上显示的颜色很丰富，是利用了色度学上基色混色原理的原因。

色度学上的基色混色原理是：自然界的各种颜色均可分解为红、绿、蓝三种基色；反过来，将红、绿、蓝三种基色进行组合，便可得到自然界的各种颜色。

基色混色原理示意图如图1-1所示。

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>