

<<跟我学修彩色电视机>>

图书基本信息

书名：<<跟我学修彩色电视机>>

13位ISBN编号：9787115217110

10位ISBN编号：7115217114

出版时间：2010-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：王学屯 编

页数：248

字数：398000

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>

<<跟我学修彩色电视机>>

前言

随着人们生活水平的不断提高，彩色电视机（简称彩电）早已进入到千家万户，成为家庭的必备电器之一。

随着近年来彩电技术的迅速发展，人们在购买彩电时的可选余地也更大，除了CRT彩电以外，以液晶彩电、等离子彩电为代表的平板电视机的市场占有率也在迅速上升。

虽然近几年来平板彩电得到了迅速的发展和普及，但在保有量上CRT彩电仍略胜一筹，从维修量上来说，CRT彩电所占的维修比例也更高一些。

另外，从学习维修技术的角度考虑，无论是何种彩电，都要以CRT彩电为基础。

基于以上考虑，本书将内容重点放在CRT彩电上，注重基础维修知识的讲解，全面阐述了超级芯片彩电的基础知识、电路结构、工作原理、I2C总线调整方法、故障维修方法、经验、技巧等，循序渐进地讲解彩色电视机的维修技术。

本书以目前流行的飞利浦TDA超级芯片彩电为“经”，以长虹、TCL王牌、康佳等具有代表性的机型为“纬”，全面讲解，典型性强，使读者能够举一反三，触类旁通。

本书秉承了“跟我学修”系列丛书的整体风格，以学习、实践为宗旨，以边学边练、逐步掌握为指导思想，详尽地介绍了彩电维修过程中遇到的诸多问题。

本书虽然主要面向初学者，但也可为有一定经验者提供借鉴。

本书主要有以下几个特点：（1）从基础知识入手，起点低，语言简洁，入门级维修人员即能读懂；（2）内容翔实，注重方法的介绍，方便读者“跟我学修”，逐步掌握；（3）维修理论、技术与实践相结合，边学边练，理论、实践两不误；（4）维修实例以及相关维修资料丰富，便于读者积累经验和查阅资料；（5）书中穿插大量的实物照片图及单元电路图，图文并茂，易学易懂。

本书由王学屯主编，尚飞、刘琳副主编，其中第10章前3节由张颖颖编写，第4节由董雪峰编写，第11章前3节由陈慧波编写。

参加本书编写的还有高鲜梅、孙文波、王米米、刘军朝、王江南等。

由于作者水平有限且时间仓促，书中难免出现谬误之处，敬请广大读者批评指正。

最后，预祝读者：“让万用表测出世间的千变万化，电烙铁焊出生活中的圆满句号，松香的芳香留给有心的学者，音像俱佳的电视机带来五彩缤纷的视听享受！”

<<跟我学修彩色电视机>>

内容概要

本书为彩色电视机维修的入门读物，全书共分为4篇。

预备知识篇从基础知识讲起，介绍彩色电视机的基本原理、各系统的组成、各机芯的分类及常用维修工具、仪表的使用方法与技巧；跟我学修篇讲解彩色电视机的整机结构、通用维修方法及常用元器件的使用；实例分析篇介绍目前市场上主流品牌电视机的维修实例，帮助读者积累实践经验；维修资料篇提供了目前市场上主流品牌电视机的维修技术资料以及电路图纸，方便读者查阅。

本书可供广大电子技术爱好者、家电维修人员学习使用，也可作为电子技能培训班、职业技术学院相关专业的培训教材。

<<跟我学修彩色电视机>>

书籍目录

第一篇 预备知识篇 第1章 彩色电视机基础知识 第1节 技术名词解释 第2节 摄像与显像
 基本原理 第3节 彩色电视机的系统组成 第2章 I2C总线彩色电视机的基本工作原理 第1节
 电源系统 第2节 TDA93XX系列超级芯片的功能 第3节 TDA93XX芯片的应用电路 第4节
 I2C总线与遥控系统 第5节 扫描系统 第6节 公共通道 第7节 伴音通道 第8节 解
 码系统 第9节 AV/TV切换 第10节 实例分析 第3章 常用维修工具及仪表的使用方法和注
 意事项 第1节 常用维修工具及仪表 第2节 维修注意事项 第二篇 跟我学修篇 第4章 跟
 我学彩色电视机整机结构 第1节 电视机整机结构拆解详解 第2节 电源电路结构详解 第3
 节 超级芯片及遥控电路结构详解 第4节 扫描电路结构详解 第5节 公共通道电路结构详解
 第6节 伴音电路结构详解 第7节 矩阵及其他电路 第5章 跟我学彩色电视机通用维修方
 法 第1节 询问与观察法 第2节 电阻维修法 第3节 电压维修法 第4节 电流维修法
 第5节 调整法与复制维修法 第6节 其他通用维修方法 第7节 元器件选用与代换维修法
 第8节 常用元器件的备用 第三篇 实例分析篇 第6章 彩色电视机常见故障分析思路以及检修实例
 第1节 I2C总线的调整 第2节 全无故障检修 第3节 三无故障检修 第4节 光栅方面
 故障的检修 第5节 图像方面故障的检修 第6节 颜色方面故障的检修 第7节 伴音方面故
 障的检修 第8节 保护方面故障的检修 第9节 其他方面故障的检修 第7章 TCL(王牌)彩色
 电视机维修实例 第8章 长虹彩色电视机维修实例 第9章 康佳彩色电视机维修实例 第四篇
 维修资料篇 第10章 常用维修资料表 第11章 常用维修电路图 参考文献

<<跟我学修彩色电视机>>

章节摘录

五、图纸 在电视机维修中，我们常用到的图纸有3种：方框图、电路原理图和印制电路板图。

1. 方框图 方框图是采用符号或带文字注释的框和连线来表示电路工作原理和构成概况的电路简图。

这种简图描述和反映了整机线路中各单元电路的具体组成，它是整机线路图的框架，形象、直观地反映了整机的层次划分和体系结构，简明地指出信号的流程。

方框图虽然简单，但无论对初学者还是有丰富维修经验的技术人员都是非常重要的，只有真正熟练地掌握了方框图，明白和理解每一个功能在电路中所起的作用，才能轻松学习电子电路及维修方法。

方框图一般分为整机方框图、系统方框图和集成电路内部方框图3大类。

整机方框图是描绘本机总体结构的框图。

通过它，可以一目了然地了解整机的电路组成和各单元电路之间的相互关系，通过图上的箭头指向了解到信号的传输途径，通过框内的文字或符号了解到信号的处理流程。

系统方框图是用来描绘某系统或某一单元电路的组成情况的框图。

它是整机方框图的子方框，更加详细地表示这一单元或多单元电路的组成。

集成电路内部方框图是描绘集成块内部的电路组成及有关引脚功能等的框图。

集成电路内部电路往往是复杂的，但我们只需熟悉集成电路的功能、引脚排列及外围电路，就能达到认识和维修电路的目的了。

要学习彩色电视机的原理和维修，不仅要理解方框图，更要熟记方框图，这样才能根据故障的现象和特点，迅速判断故障的范围，进一步缩小故障点，直到排除故障。

2. 电路原理图 电路原理图简称电路图或原理图。

它是各种电子元器件以图形符号形式体现电路工作原理的一种电路详细图，体现了电路的具体结构与工作原理。

在电路原理图中，各种电子元器件都有各自特定的表示方式——元器件电路符号，这些符号都是采用国家标准或专业标准所规定的图形符号绘制的。

电路图除了使用图形符号外，还必须用连接线画出其所有的连接形式，还应加适当的文字标注，其标注的主要内容为元器件的编号、型号及主要参数，如电阻的阻值和功率、电容的容量和耐压、二极管的型号、集成电路的型号以及引脚工作电压等。

<<跟我学修彩色电视机>>

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>