

<<彩色电视机故障维修全程指导>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机故障维修全程指导>>

13位ISBN编号：9787122072832

10位ISBN编号：7122072835

出版时间：2010-4

出版时间：化学工业出版社

作者：韩雪涛 主编

页数：187

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>

<<彩色电视机故障维修全程指导>>

前言

彩色电视机作为市场占有率极高的家用电子产品，其品种和数量每年都在不断增多，大量的新型产品涌入市场，促进了维修行业的发展。

如何能够在最短的时间内掌握维修技能，如何在没有基础的情况下，掌握复杂的电路分析本领，这些都是从事和希望从事彩电维修人员面临的重要问题。

本书以“双色图解”的方式，将彩电的结构、原理、信号分析等一系列知识点和技能点都融合在实际检修操作过程中，详细讲解了调谐器及中频电路故障维修、音频信号处理电路故障维修、视频信号处理电路故障维修、行扫描电路故障维修、场扫描电路故障维修、系统控制电路故障维修、开关电源电路故障维修、显像管电路故障维修、AV/TV切换电路故障维修等内容。

本书在讲解彩电故障维修时，首先将彩电的结构特点、故障特性、故障分析等一系列检修过程中的实际问题，结合实际检修经验，给出检修思路；然后再将彩电划分成单元电路，并依据实际案例，通过对实际样机的拆解、检测等一系列操作演示，最终使读者能够建立起规范的彩电维修思路，并能够针对不同的故障，独立完成对故障机的诊断和修理。

书中所有的检修实例都采用实际样机的检修进行讲解，大量的实物图真实再现了维修过程中的实操、实测场景。

希望本书对读者快速掌握彩电维修技术、轻松实现就业能够提供一定的指导和帮助。

<<彩色电视机故障维修全程指导>>

内容概要

本书以“双色图解”的方式，将彩色电视机的结构、原理、信号分析等一系列知识点和技能点都融合在实际检修操作过程中。

首先将彩色电视机的结构特点、故障特性、故障分析等一系列检修过程中的实际问题，结合实际检修经验，给出检修思路；然后再将彩色电视机划分成单元电路，并依据实际案例，通过对实际样机的拆解、检测等一系列操作演示，最终使读者能够建立起规范的彩色电视机维修思路，并能够针对不同的故障，独立完成对故障机的诊断和修理。

为使读者能够最直接、最迅速地掌握彩色电视机维修的技术特点以及维修过程中需要掌握的具体思路和方法，本书特采用“双色图解”和“光盘演示”的表现形式，以增强故障检修的真实性，并提高读者的学习效果。

本书适合从事彩色电视机维修工作的技术人员阅读，也适合职业技术学院相关专业的师生阅读，还可作为职业技能培训教材使用。

<<彩色电视机故障维修全程指导>>

书籍目录

- 第1章 彩色电视机整机结构及故障判别 1.1 了解彩色电视机的整机结构 1.2 掌握彩色电视机的信号流程 1.3 搞清彩色电视机的故障判别方法 第2章 调谐器及中频电路故障维修 2.1 找到调谐器及中频电路 2.2 搞清调谐器及中频电路的信号原理 2.3 搞清调谐器及中频电路故障检修过程
- 2.3.1 TCL彩色电视机调谐器及中频电路故障检修过程 2.3.2 海信彩色电视机调谐器及中频电路故障检修过程 2.3.3 飞利浦彩色电视机调谐器及中频电路故障检修过程 第3章 音频信号处理电路故障维修 3.1 找到音频信号处理电路 3.2 搞清音频信号处理电路的信号原理 3.3 看懂音频信号处理电路故障检修过程 3.3.1 创维音频信号处理电路故障检修过程 3.3.2 海信音频信号处理电路故障检修过程 3.3.3 TCL音频信号处理电路故障检修过程 3.3.4 厦华音频信号处理电路故障检修过程 3.3.5 东芝音频信号处理电路故障检修过程 3.3.6 长虹音频信号处理电路故障检修过程 3.3.7 海尔音频信号处理电路故障检修过程 3.3.8 康佳音频信号处理电路故障检修过程 3.3.9 索尼音频信号处理电路故障检修过程 第4章 视频信号处理电路故障维修 4.1 找到视频信号处理电路 4.2 搞清视频信号处理电路的工作原理 4.3 看懂视频信号处理电路故障检修过程 4.3.1 TCL电视机视频信号处理电路故障检修指导 4.3.2 长虹视频信号处理电路故障检修指导 4.3.3 海信彩色电视机电视信号处理电路故障检修指导 第5章 行扫描电路故障维修 5.1 找到行扫描电路 5.2 搞清行扫描电路的工作原理 5.3 看懂行扫描电路故障检修过程 5.3.1 TCL彩色电视机行扫描电路故障检修指导 5.3.2 海信彩色电视机行扫描电路故障检修过程 5.3.3 康佳彩色电视机行扫描电路故障检修过程 5.3.4 创维彩色电视机行扫描电路故障检修过程 5.3.5 海尔彩色电视机行扫描电路故障检修过程 第6章 场扫描电路故障维修 6.1 找到场扫描电路 6.2 搞清场扫描电路的信号原理 6.3 看懂场扫描电路故障检修过程 6.3.1 长虹彩色电视机场扫描电路故障检修过程 6.3.2 TCL彩色电视机场扫描电路故障检修过程 6.3.3 创维彩色电视机场扫描电路故障检修过程 第7章 系统控制电路故障维修 7.1 找到系统控制电路 7.2 搞清系统控制电路的信号原理 7.3 看懂系统控制电路故障检修过程 7.3.1 TCL彩色电视机系统控制电路故障检修过程 7.3.2 长虹彩色电视机系统控制电路故障检修过程 7.3.3 TCL彩色电视机超级芯片电路故障检修过程 7.3.4 厦华彩色电视机超级芯片电路故障检修过程 7.3.5 康佳彩色电视机系统控制电路故障检修过程 7.3.6 创维彩色电视机系统控制电路故障检修过程 7.3.7 海信彩色电视机系统控制电路故障检修过程 第8章 开关电源电路故障维修 8.1 找到开关电源电路 8.2 搞清开关电源电路的工作原理 8.3 看懂开关电源电路故障检修过程 8.3.1 TCL彩色电视机开关电源电路故障检修过程 8.3.2 康佳彩色电视机开关电源电路故障检修过程 8.3.3 长虹彩色电视机开关电源电路故障检修过程 8.3.4 松下彩色电视机开关电源电路故障检修过程 第9章 显像管电路故障维修 9.1 找到显像管电路 9.2 搞清显像管电路的工作原理 9.3 看懂调谐器及中频电路故障检修过程 9.3.1 康佳彩色电视机显像管电路故障检修过程 9.3.2 海信彩色电视机显像管电路故障检修过程 第10章 AV/TV切换电路故障维修 10.1 找到AV/TV切换电路 10.2 搞清AV/TV切换电路的信号原理 10.3 看懂AV/TV切换电路故障检修过程 10.3.1 TCL AV/TV切换电路故障检修过程 10.3.2 海信AV/TV切换电路故障检修过程 10.3.3 康佳AV/TV切换电路故障检修过程 10.3.4 创维AV/TV切换电路故障检修过程

<<彩色电视机故障维修全程指导>>

章节摘录

如图1-9所示为A/V信号输入和检测方法,通常电视机在收看电视节目时出现故障时,为了检查和判断故障可以将VCD/DVD机作为信号源给电视机输入AV信号。

信号输入法要求彩色电视机维修人员一定要熟悉彩色电视机工作原理及其信号流程,还需明白电路上的哪些单元电路应该输入什么信号、多大幅度、输入点的阻抗以及如何输入等。

如图1-10所示为典型彩色电视机单元电路中各关键点的波形。

例如,利用示波器观察电视机行、场振荡器或输出级的波形,就可以很方便地判断出振荡器是否振荡,输出波形是否失真(即线性不好),从而可迅速地找到故障部位。

如图1-11所示为利用示波器检测彩色电视机中行输出晶体管基极的波形。

电压、电阻检查法又叫万用表检查法,主要是在通电的状态下测量故障机各测试点的电压,或是在断电的情况下测量各元器件的阻值,然后将实测值与标准值进行比较,从而判断故障部位。

测电压、电阻法一般在检修中用得比较多,因为此方法条件要求不高,只需一块功能好的万用表即可。

(1)电压检测法是通过测试点的电压的检测,与正常彩色电视机中相同的测试点比较,找出有差异的测试点,最后顺着测试点的线路最终找到故障的元器件,排除故障。

如图1-12所示为测量开关电源电路的+300V直流电压。

在测量电源的电压时,若万用表上显示的电压值与正常值相差较大,可以通过割断代换某些元器件或取下某些芯片再测电压,若再次测电源的电压变为正常,则说明这条电路的元器件或取下来的芯片出现故障。

<<彩色电视机故障维修全程指导>>

编辑推荐

《彩色电视机故障维修全程指导(双色版)》是家用电器维修全程指导丛书之一。
全程双色图解 全程视频演示 全程维修技能 全程专家指导

<<彩色电视机故障维修全程指导>>

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>