

## <<图解彩色电视机维修快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<图解彩色电视机维修快速入门>>

13位ISBN编号：9787115197870

10位ISBN编号：7115197873

出版时间：2009-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：韩雪涛 编

页数：242

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>

## <<图解彩色电视机维修快速入门>>

### 前言

数字化、网络化和信息化的发展以及我国电子产业基础的增强，给电子产品的升级换代增添了新的活力，笔记本电脑、打印机、MP3 / MP4播放器以及其他新型数码产品得到了迅速普及，彩色电视机、空调器、电磁炉等传统家用电器产品的社会拥有量始终保持增长的势头。大量新技术、新器件和新工艺的应用使电子产品的性能进一步提高，功能日趋完善，同时也使电子产品的故障机理更加复杂，维修人员在检测和排除电子产品的故障时所需考虑的因素也更多，所需采用的技术手段变得更加复杂，这给电子产品的维修、调试工作带来了新的挑战。

为了帮助广大电子产品维修人员，尤其是初学维修技术的人员了解电子产品的结构组成和工作原理，快速掌握和提高故障检修技能，我们组织有关专家和技术人员编写了这套“图解维修技术快速入门丛书”。

这套丛书包括《图解电子元器件检测快速入门》、《电子电路识图快速入门》、《图解电磁炉维修快速入门》、《图解MP3 / MP4播放器维修快速入门》、《图解机顶盒维修快速入门》、《图解计算机主板维修快速入门》、《图解打印机维修快速入门》、《图解笔记本电脑维修快速入门》、《图解空调器维修快速入门》、《图解彩色电视机维修快速入门》、《图解万用电表检修与调试快速入门》、《图解电动自行车维修快速入门》等。

这套丛书以目前流行的和拥有量较大的电子产品为主线进行介绍，主要内容包括电子产品的检修思路、结构组成、工作原理、故障检修方法以及典型故障排除实例等。

另外，还介绍了电子元器件检测技术和电子电路识图两大基础内容。

这套丛书不仅仅将使读者了解和掌握电子产品的结构原理和维修方法作为重点，而且更加注重如何使读者能够更快更好地理解书中所介绍的内容，即更加注重图书的可读性和易读性。

因此，在图书的编写过程中力求突出“图解”和“快速入门”两大特色，将学习实用技能和提高自主学习效率放在主要位置。

这套图书的具体特点如下。

## <<图解彩色电视机维修快速入门>>

### 内容概要

《图解彩色电视机维修快速入门》以典型样机为例，介绍了普通彩色电视机和液晶电视机各单元电路的结构、工作原理、故障表现、检测部位以及维修方法，着重介绍了彩色电视机典型故障的排查过程以及主要电路的拆卸、检测、调整和元器件更换技巧。

通过阅读《图解彩色电视机维修快速入门》，读者可以掌握彩色电视机的检测方法和故障维修技能，能够进行故障检修工作。

《图解彩色电视机维修快速入门》采用图解的形式进行介绍，生动形象、易于掌握，适合从事彩色电视机检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。

## &lt;&lt;图解彩色电视机维修快速入门&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 建立彩色电视机的故障检修思路1.1 彩色电视机的种类和功能特点1.2 彩色电视机检修人员应具备的条件1.2.1 彩色电视机检修人员的技能要求1.2.2 彩色电视机检修的设备条件1.3 彩色电视机的故障特点和基本检修方法1.3.1 彩色电视机的故障特点和基本检修流程1.3.2 彩色电视机故障的基本检测方法1.4 彩色电视机中电子元器件的种类和功能特点1.4.1 彩色电视机中电阻元件的种类和功能特点1.4.2 彩色电视机中电容元件的种类和功能特点1.4.3 彩色电视机中电感元件的种类和功能特点1.4.4 彩色电视机中晶体管的种类和功能特点1.4.5 彩色电视机中集成电路的种类和功能特点1.4.6 彩色电视机中其他元器件的种类和功能特点第2章 了解普通彩色电视机的结构组成和工作原理2.1 普通彩色电视机的整机结构和工作流程2.1.1 普通彩色电视机的整机结构2.1.2 普通彩色电视机的工作流程2.2 普通彩色电视机各单元电路之间的关系2.2.1 普通彩色电视机的控制系统2.2.2 调谐器与中频电路的关系2.2.3 中频电路与视频解码电路的关系2.2.4 视频电路与扫描电路和显像管电路的关系第3章 了解普通彩色电视机各单元电路的结构和工作原理3.1 调谐电路的结构和工作原理3.1.1 调谐电路的结构3.1.2 调谐电路的工作原理3.2 中频电路的结构和工作原理3.2.1 中频电路的结构3.2.2 中频电路的工作原理3.3 伴音电路的结构和工作原理3.3.1 伴音信号的处理过程和伴音电路的结构3.3.2 伴音电路的工作原理3.4 视频解码电路的结构和工作原理3.4.1 视频解码电路的结构3.4.2 视频解码电路的工作原理3.5 行扫描电路的结构和工作原理3.5.1 行扫描电路的结构3.5.2 行扫描电路的工作原理3.6 场扫描电路的结构和工作原理3.6.1 场扫描电路的结构3.6.2 场扫描电路的工作原理3.7 电源电路的结构和工作原理3.7.1 电源电路的结构3.7.2 电源电路的工作原理3.8 显像管电路的结构和工作原理3.8.1 显像管电路的结构3.8.2 显像管电路的工作原理3.9 系统控制电路的结构和工作原理3.9.1 系统控制电路的结构3.9.2 系统控制电路的工作原理第4章 掌握普通彩色电视机的故障检修方法4.1 调谐电路的故障检修4.1.1 调谐电路的故障表现4.1.2 调谐电路的故障检修方法4.2 中频电路的故障检修4.2.1 中频电路的故障表现4.2.2 中频电路的故障检修方法4.3 伴音电路的故障检修4.3.1 伴音电路的故障表现4.3.2 伴音电路的故障检修方法4.4 视频解码电路的故障检修4.4.1 视频解码电路的故障表现4.4.2 视频解码电路的故障检修方法4.5 行扫描电路的故障检修4.5.1 行扫描电路的故障表现4.5.2 行扫描电路的故障检修方法4.6 场扫描电路的故障检修4.6.1 场扫描电路的故障表现4.6.2 场扫描电路的故障检修方法4.7 开关电源电路的故障检修4.7.1 开关电源电路的故障表现4.7.2 开关电源电路的故障检修方法4.8 显像管电路的故障检修4.8.1 显像管电路的故障表现4.8.2 显像管电路的故障检修方法4.9 系统控制电路的故障检修4.9.1 系统控制电路的故障表现4.9.2 系统控制电路的故障检修方法第5章 了解液晶电视机的基本结构和工作原理第6章 掌握液晶电视机的故障检修方法第7章 解析彩色电视机故障检修实例附录 模拟训练解答

章节摘录

第1章 建立彩色电视机的故障检修思路 1.1 彩色电视机的种类和功能特点 能力目标  
了解彩色电视机的种类，掌握彩色电视机的功能特点。

现在市场上流行的彩色电视机种类较多，按照彩色电视机显示方式分类主要有CR7彩色电视机、液晶平板彩色电视机和等离子彩色电视机。

1. CRT彩色电视机 CRT彩色电视机又称为显像管式电视机，其典型结构如图1-1所示，它主要采用显像管作为图像显示器件。显像管是一种大的真空管，它利用电子束对屏幕进行扫描，显示图像，具有亮度高、清晰度高的优点，缺点是显像管体积大、笨重，显示图像有几何失真，需要进行精细的几何校正。

过去传统的电视机由于技术的限制都是处理模拟信号的电视机，从发射到接收的各种信号都是模拟信号，因而其电路也都属于模拟信号处理电路。

现在由于数字技术的发展，为了提高电视机的性能指标，数字处理技术和相关电路被应用到模拟电视机中，例如数字式梳状滤波器（Y/C分离电路）、数字音频信号处理电路、数字视频信号处理电路、图文接收电路等。

2. 液晶平板彩色电视机 目前市场上液晶平板彩色电视机比较流行，它与CRT彩色电视机相比，体积小，重量轻，便于安装，还具有很多格式的音、视频信号接口，以便与VCD/DVD机、摄录像机和计算机相连，进行电视节目和图形、图像的显示。

## <<图解彩色电视机维修快速入门>>

### 编辑推荐

家电维修行业专家亲自指导，专业维修培训机构合力打造。

以图解文：图解式表现手法展现真实场景；轻松上手：面授培训式架构引导轻松入门；注重实践：过程式操作演练消除实践空白；快速提高：针对性模拟训练提升专业技能。

<<图解彩色电视机维修快速入门>>

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>