

<<彩色电视机现场维修实录>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机现场维修实录>>

13位ISBN编号：9787121100321

10位ISBN编号：7121100320

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛 等编著

页数：220

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>

## <<彩色电视机现场维修实录>>

### 前言

彩色电视机品牌多，机型变化快，电路复杂，给维修者也带来更多的困难。彩色电视机技术更新换代速度快，维修资料满足不了技术人员的要求，元器件难寻，供应渠道又不畅通，也给维修带来不少难题。维修彩色电视机最主要的问题还是多数维修技术人员的维修技能达不到要求，维修队伍的新手多，维修经验缺乏。

为了弥补维修人员的知识和技能的不足，尽快提高维修的操作技能、丰富实践经验，并使初学者迅速入门，本书采用现场维修实录的形式，将彩色电视机的全过程再现给读者，进行维修方法和操作技能的现场演示。

学习彩色电视机维修最核心的问题是根据所学的知识进行实践，本书采用对实际样机进行实测、实修的方法引领读者进行实际的检修演练。

在多家名牌彩色电视机维修站的支持下，将维修高手的维修经验、维修方法和操作技能进行演示，重现维修现场环境，并采用数码照片和实况录像的方式进行记录，图解整个维修过程，使读者犹如跟随师傅身边，身临其境，边看边学，易懂易学。

通过现场实录可使维修方法和检测部位真实可见、形象、生动，所测量的数据和波形真实，为读者介绍各种元器件的检测技能，各种单元电路的故障诊断方法，并提供实实在在的维修经验。

参编人员主要有韩广兴、韩雪涛、吴瑛、张丽梅、孟雪梅、郭海滨、张明杰、刘秀东、胡丽丽、马楠、李雪、章佐庭、吴玮、韩雪冬等。

本书所收集的电路图均为原厂电路图，其中涉及的元器件符号等会有不符合国家标准之处，但编辑时未做规范，主要是为了便于查阅。

为配合教学，本书配套随赠一张VCD格式演示光盘，光盘内容主要为彩色电视机维修方面的视频演示部分（节选部分内容）。

同时，针对维修人员的需要，我们另外制作有全套的彩色电视机维修VCD教学光盘，如需要者可与我们联系购买。

“彩色电视机维修技能”也属于电子信息行业职业资格认证的范围，从事彩色电视机维修的技术人员，也应参加职业资格考核，取得国家统一的职业资格证书。本书可作为技能培训教材。

## <<彩色电视机现场维修实录>>

### 内容概要

本书通过对市场上流行彩色电视机的解剖和实修演示，全面系统地介绍了彩色电视机的电路构成、各单元电路的结构特点、信号处理过程、工作原理及故障检修方法。

在讲述过程中，借助数码照片和视频录像再现维修现场环境和各种相关电路实体、重点检测部位、常用仪表工具、检修过程中实测的数据信号波形。

本书适合于彩色电视机维修人员、爱好者和职业技术学院的师生阅读，也可作为职业技能考核和资格认证的实用培训教材。

## <<彩色电视机现场维修实录>>

### 书籍目录

第1章 彩色电视机的结构特点和工作原理 1.1 彩色电视机的基本结构和拆卸方法 1.2 彩色电视机的信号流程  
第2章 彩色电视机的检修流程和检修方法 2.1 彩色电视机的故障特点与检修流程 2.2 彩色电视机的基本检修方法 2.3 彩色电视机检修安全操作注意事项  
第3章 调谐器电路的基本结构和现场维修实录 3.1 调谐器电路的基本结构和检修流程 3.2 调谐器电路的现场维修实录  
第4章 中频电路的基本结构和现场维修实录 4.1 中频电路的基本结构和检修流程 4.2 中频电路的现场维修实录  
第5章 伴音电路的基本结构和现场维修实录 5.1 彩色电视机伴音电路的基本结构和检修流程 5.2 彩色电视机伴音电路的现场维修实录  
第6章 视频解码电路的基本结构和现场维修实录 6.1 视频解码电路的基本结构和检修流程 6.2 视频解码电路的现场维修实录  
第7章 行扫描电路的基本结构和现场维修实录 7.1 行扫描电路的基本结构和检修流程 7.2 行扫描电路的现场维修实录  
第8章 场扫描电路的基本结构和现场维修实录 8.1 场扫描电路的基本结构和检修流程 8.2 场扫描电路的现场维修实录  
第9章 开关电源电路的基本结构和现场维修实录 9.1 开关电源电路的基本结构和检修流程 9.2 开关电源电路的现场维修实录  
第10章 系统控制电路的基本结构和现场维修实录 10.1 系统控制电路的基本结构和检修流程 10.2 系统控制电路的现场维修实录  
第11章 显像管电路的基本结构和现场维修实录 11.1 显像管电路的基本结构和检修流程 11.2 显像管电路的现场维修实录

## <<彩色电视机现场维修实录>>

### 章节摘录

2.声音小 凡是造成上述无声现象的故障部位都可以酿成声音小的故障，可采用处理无声故障的方法，检查声音小的故障。

3.声音失真 造成声音失真的一般原因有：一是鉴频电路故障，主要是鉴频线圈失谐；二是音频放大电路有故障，特别是在分离元器件的功率放大电路中，部分元件损坏、工作点漂移及反馈电路中断等造成的非线性失真，都会造成声音失真。

5.2.2 伴音电路的检修方法 伴音电路主要是由音频功率放大器、音频信号处理电路、预中放和重低音功率放大器组成的，这几个部分也是引起伴音电路故障的重点检查部位。

另外，上述几个电路部分具有一个共同的特点，即均为集成电路芯片，对音频电路中集成芯片的检测通常可以用感应法进行检查：用螺丝刀或镊子触碰集成电路的信号输入端，正常时扬声器会有噪声，如无噪声，则表明集成电路有故障。

对于无法便捷地判断出故障的部位，应顺信号流程使用适当的仪器、仪表逐步进行检查，根据检测结果分析和判断具体故障元件。

下面逐一介绍伴音电路中主要组成部件的检测方法。

<<彩色电视机现场维修实录>>

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>