

<<彩色电视机维修>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机维修>>

13位ISBN编号：9787111288572

10位ISBN编号：7111288572

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：金明

页数：287

字数：454000

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>

## <<彩色电视机维修>>

### 前言

随着电子科技的迅猛发展, IT制造业需要大量的高级技术人员。

为了适应这一新的形势, 帮助学生切实提高动手能力, 我们编写了本书。

本书在内容的编排上以“项目”为主线, 以“模块”为单元, 采用学做结合的方式, 可提高学生的学习兴趣。

为了充分体现任务引领、实践导向的思想, 本书内容按照彩色电视机的操作、测量、维修和检验这一工作程序进行安排, 体现了项目设计的先进性、实用性、科学性和可操作性等特点。

本书的“项目”大多由“基本性能测试”模块和“维修”模块组成, 各模块中均包含若干任务。

在“基本性能测试”模块, 读者可通过“读一读”学习电路图和印制电路板图; 通过“做一做”识别元器件, 测试电路参数和波形; 在后续的“读一读”中, 读者可以学习电路工作原理和信号流程的相关知识; 在“想一想”中温习电路的工作原理, 以及需要特别注意的事项。

在“维修”模块中, 读者首先在“读一读”中学习维修流程、步骤和实例, 接着在“做一做”中学习维修典型故障, 最后通过“想一想”归纳维修技巧。

本课程是学生学习模拟电子技术、数字电子技术等课程后的一门专业实践课, 可以让学生通过对一些常用的电子设备电路的分析及常见故障的维修, 更好地理解所学的理论知识, 并掌握电子设备电路最基本的分析方法、故障诊断与维修程序。

本书由金明、马晓阳、王璇和高恭娴编写。

华永平对稿件进行了认真审阅, 并提出了许多宝贵的意见和建议, 在此表示衷心感谢。

## <<彩色电视机维修>>

### 内容概要

本书将彩色电视机的元器件检测、电路波形测试、信号流程及典型故障诊断与维修方法的理论与实践穿插在一起,使学生在操作中学习理论,并用理论指导操作。

本书每章都附有习题。

本书可作为高职高专院校的实训类教材,适用于与IT制造业相关的专业,如电子信息工程技术、无线电技术及通信工程等专业,也可作为IC制造业的工程技术人员培训教材或自学用书。

本书配有电子课件,需要的读者可登录机械工业出版社教材服务网WWW.cmpedu.com免费注册、审核通过后下载,或联系编辑索取(QQ:81922385,电话:010—88379739)。

## &lt;&lt;彩色电视机维修&gt;&gt;

## 书籍目录

前言项目1 彩色电视机的使用与质量检查 模块1 彩色电视机的使用 模块2 彩色电视机的拆装 模块3 彩色电视机的质量检查 知识小结 思考与练习项目2 彩色电视机伴音系统的维修 模块1 伴音电路的基本性能测试 模块2 伴音电路的维修 知识小结 思考与练习项目3 彩色电视机视频放大系统的维修 模块1 图像视频放大电路的基本性能测试 模块2 图像视频放大电路的维修 知识小结 思考与练习项目4 彩色电视机遥控系统的维修 模块1 遥控系统接口电路的基本性能测试 模块2 遥控系统接V1电路的维修 知识小结 思考与练习项目5 彩色电视机扫描系统的维修 模块1 行扫描电路的基本性能测试 模块2 无光栅的维修 模块3 行线性不良的维修 模块4 场扫描电路的基本性能测试 模块5 水平一条亮线的维修 模块6 场线性不良的维修 知识小结 思考与练习项目6 彩色电视机图像系统的维修 模块1 公共通道的基本性能测试 模块2 公共通道的维修 模块3 色度通道的基本性能测试 模块4 色度通道的维修 知识小结 思考与练习项目7 彩色电视机开关电源的维修 模块1 开关电源换能电路的基本性能测试 模块2 开关电源换能电路的维修 模块3 开关电源稳压电路的基本性能测试 模块4 开关电源稳压电路的维修 模块5 开关电源故障的综合维修 知识小结 思考与练习项目8 彩色电视机综合维修 模块1 彩电电视机的基本性能测试 模块2 彩色电视机典型故障的综合维修 知识小结 思考与练习附录 附录A 全书主要晶体管的功能及代换 附录B 常用遥控器芯片及互换机芯 附录C 1C8635系列CPU功能简介 附录D 常用机芯12C总线进入及调试方法 附录E 全书任务索引参考文献

## &lt;&lt;彩色电视机维修&gt;&gt;

## 章节摘录

1.伴音通道的故障 (1) 无声音 一般是指图像正常而无声音的情况(如声像同时没有,则故障在公共通道)。

造成这种现象的故障有以下几种。

1) 无供电电源,伴音通道既有小信号电路,也有功率放大电路,由多组电源供电,缺项时将会无声,测量电压,即可准确判断。

2) 从产生第二伴音中频信号至扬声器通道中,串联元器件的断路或并联元器件的短路,将中断信号传递造成无声。

3) 频率调谐回路严重失谐,将无法检出声音信号,如传递造成无声。

4) 电子衰减器直流控制电压失常,使其阻断音频信号输出造成无声。

出现故障的部位可能是静噪、静音电路故障,使这两电压成为不可改变的高(或低)电位,封死衰减器。

或是微电脑控制电路输出的音量控制电压通路有故障。

对无声的检查排除方法是在输出电路从后向前逐级检查输入信号或听用螺钉旋具碰触的声音,查出故障位置,做相应处理。

(2) 声音小 凡造成无声现象的故障部位都可造成声音小的故障,可采用处理无声故障的方法,检查声音小的问题。

此外还要注意在设有中频变压器的电路中:图像中放特性曲线31.5MHz伴音中频点是否压缩过小,可调节中频耦合变压器或吸收回路线圈。

(3) 声音失真 一是因为鉴频电路,主要是鉴频线圈失谐;二是因为音频放大,特别是分立元器件的功放电路中,部分元器件故障损坏,工作点漂移及反馈电路中断等造成的非线性失真。

## <<彩色电视机维修>>

### 编辑推荐

理念的先进性：充分体现任务引领、实践导向的课程思想      项目的代表性：8个项目覆盖彩色电视机的测试与维修  
任务的操作性：125个任务层层分解彩色电视机各部分电路的性能测试与维修  
体例的科学性：用“读一读”、“做一做”和“想一想”把理论、实践和提高融为一体

<<彩色电视机维修>>

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>