

# 《彩色电视机维修实训》

## 图书基本信息

书名：《彩色电视机维修实训》

13位ISBN编号：9787111249337

10位ISBN编号：711124933X

出版时间：2009-1

出版社：机械工业出版社

页数：123

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 前言

中国的经济飞速发展，对各层次专业人才的需求不断增加。随着经济全球化进程的不断深入，发达国家的制造能力加速向发展中国家转移，我国已成为全球的加工制造基地，由此形成了高技能型人才相对短缺的局面。媒体在不断呼吁现在是“高薪难聘高素质的高技能型人才”，高技能型人才的相对短缺成为社会普遍关注的热点问题。针对这一问题，国家先后出台了《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》、《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》和《国务院关于大力发展职业教育的决定》、《关于进一步加强高技能人才工作的意见》等相关政策和法规，决定大力发展职业教育，加强高技能型人才的培养。作为高技能型人才的重要培养基地，高职高专和高级技工学校如何突破传统的课程设置和教学模式，主动适应未来经济发展对人才的要求，已经成为非常迫切的任务。教学过程中，实训是培养高技能型人才的重要途径，而教材的质量直接影响着高技能型人才培养的质量。因此，编制一套真正适合于高职高专和高级技工学校教学的实训教材迫在眉睫。为了全面学习和贯彻国家相关文件的精神，突出“加强高技能型人才的实践能力和职业技能的培养，高度重视实践和实训环节教学”的要求，结合国家职业标准，我们编写了“应用电子与电子信息专业高技能型人才教学用书”。本套实训教材的编写特色是：

1. 教材编写以职业能力建设为核心，在职业分析、专项能力构成分析的基础上，把职业岗位对人才的素质要求，即将知识、技能以及态度等要素进行重新整合，突破传统的学科教育对学生技术应用能力培养的局限，以模块构架实训教学体系。
2. 内容上涵盖国家职业标准对各学科知识和技能的要求，从而准确把握理论知识在教材建设中的“必需、够用”，又有足够技能实训内容的原则；注重现实社会发展和就业需求，以培养职业岗位群的综合能力为目标，从而有效地开展对学生实际操作技能的训练与职业能力的培养。
3. 教材结构采用模块化，一个模块包含若干个项目，一个项目就是一个知识点，重点突出，主题鲜明，打破原有的教材编写习惯，不追求知识体系的多学科扩展渗透，而追求单科教学内容单纯化和系列教材的组合效应。
4. 以现行的相关技术为基础，以项目任务驱动教学，从提出训练目的和要求开始，设定训练内容，突出工艺要领和操作技能的培养。在项目的“相关知识点析”部分，将项目涉及的理论知识进行梳理，努力使实训脱离理论教材。将每个实训项目的训练效果进行量化，在“成绩评分标准”中对训练过程进行记录，并相应地给出量化参考标准。
5. 教材内容充分反应新知识、新技术、新工艺和新方法，具有超前性和先进性。

# 《彩色电视机维修实训》

## 内容概要

《彩色电视机维修实训》根据应用电子与信息专业实训教学大纲而编写。主要内容包括：彩色电视机开关电源电路的检修、扫描电路的检修、显像管及视放电路的检修、高频调谐器电路的检修、中频电路及图像处理电路的检修、伴音处理电路的检修、系统控制及接口电路的检修等。

# 《彩色电视机维修实训》

## 书籍目录

序前言模块一 彩色电视机开关电源电路的检修项目1.1 三洋A3电源电路的检修项目1.2 采用STR - S6707 / S6708 / S6709的电源电路的检修项目1.3 采用厚膜集成电路STR - Z2152的电源电路的检修模块二 扫描电路的检修项目2.1 A6机芯行扫描电路的检修项目2.2 采用LA78040的场扫描电路的检修项目2.3 海尔29F9B - PY ( 29F3A - PY ) 扫描电路的检修项目2.4 枕形校正电路的检修模块三 显像管及视放电路的检修项目3.1 普通显像管单元电路的检修项目3.2 海尔29F9B - PY ( 29F3A - PY ) 视放电路的检修项目3.3 大屏幕显像管的调整模块四 高频调谐器电路的检修项目4.1 A6机芯高频调谐器电路的检修项目4.2 海尔29F9B - PY ( 29F3A - PY ) 高频接收器的检修模块五 中频电路及图像处理电路的检修项目5.1 A6机芯中频电路及图像处理电路的检修项目5.2 海尔29F9B - PY ( 29F3A - PY ) 中频电路及图像处理电路的检修项目5.3 海尔29F9B - PY ( 29F3A - PY ) 数字处理电路的检修模块六 伴音处理电路的检修项目6.1 A6机芯伴音处理电路的检修项目6.2 海尔29F9B - PY ( 29F3A - PY ) 伴音处理电路的检修模块七 系统控制及接口电路的检修项目7.1 A6机芯控制及接口电路的检修项目7.2 海尔29F9B - PY ( 29F3A - PY ) 控制及接口电路的检修项目7.3 平板彩色电视机接口电路的检修参考文献

## 章节摘录

模块一 彩色电视机开关电源电路的检修      项目1.1 三洋A3电源电路的检修      项目内容      采用三洋A3电源的彩色电视机（简称彩电）电源部分出现故障，导致电视机工作异常，应对其进行检修与调试。

相关知识点析      彩电开关电源分为自激式和他激式，又分为串联型和并联型。      彩电电源的损坏在彩电维修中占有很大的比例。各种各样的故障往往是由电源引起的。如：屏幕上有水平条纹从上而下或从下而上，工作一会就关机，输出电压偏高或偏低，屡烧电源管，多次烧坏行管，开机要烧很久才有电源，机内有严重的“吱吱”声，等等。

检修电源的方法很多。三洋电源在彩电维修界有很大的知名度，其优越的性能、简而明了的设计，使很多厂家得以大量使用。A3电源最早出现在采用三洋公司的LA7680机芯上，其具有电路简洁、效率高、易扩展、易维修等优点。

一、工作原理      1.主体电路      开关电源的工作过程是：220V交流电通过熔断器F501、线路滤波器（隔离内、外电路的高频干扰）送至VD501-VD504组成的全波桥式整流电路，经C507滤波后，输出约300V直流高压。300V直流高压一路进入开关变压器一次绕组T501，出口端接开关调整管V513集电极，另一路通过起动电阻R520、R521接开关管V513基极、发射极接地回路。从开关变压器二次侧整流输出110V、24V等电压。这种方式的电源称为并联型电源。用开关变压器的一个二次绕组与开关管V513基极通过振荡电容C514、振荡电阻R519、放电二极管VD517构成正反馈电路，使开关电路形成自激间歇振荡电路（如用独立振荡电路激励开关管导通、截止，则为他励式振荡电路）。开关管的导通与截止使开关变压器一次侧获得电能。T501从二次侧各个引脚输出经各自外接二极管、整流滤波，得到+110V等各种直流电压。在频率固定时，开关管导通与截止的占空比决定了输出电压的高低。导通时间长，输出电压高。      .....

# 《彩色电视机维修实训》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)