

<<电视机维修技术（下册）>>

图书基本信息

书名：<<电视机维修技术（下册）>>

13位ISBN编号：9787040055979

10位ISBN编号：704005597X

出版时间：2004-1

出版时间：高等教育出版社

作者：童夔 主编

页数：269

字数：430000

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>

## &lt;&lt;电视机维修技术(下册)&gt;&gt;

## 前言

1992年9月,国家教育委员会职业技术教育司召开了由北京、四川、江苏、广东、辽宁、山东、河南、福建、浙江、湖南、天津、内蒙、重庆、武汉、广州、济南等省市教委选派出的专业教师,教研员参加的全国职业高中电子电器专业教学计划审定会,1993年国家教育委员会职业技术教育司又根据该教学计划的要求,召开了专业课程教学大纲审定会。

《电视机维修技术》下册一书就是按照国家教委颁布的“职业高中电子电器专业教学计划”的基本要求及“电视机维修技术”教学大纲编写的。

本书与《电视机原理》下册成姊妹篇,二者相互配合使用。

本书编写中参照了劳动部、电子部最新颁布的家用电子产品中级维修工技能鉴定规范标准。

通过本书的学习,力求使学生达到该工种对中级工的基本要求。

本书主要任务是培养学生掌握彩色电视机维修与调试的基本技能。

全书以采用中、大规模集成电路的彩色电视机的维修为主线,以国内流行机型为实例。

在采用中规模集成电路的彩色电视机中,重点突出了“TA(D)系列四片机”和“AN五片机”;在采用大规模集成电路的彩色电视机中,重点突出了“TA(D)系列两片机”和“M- $\mu$ 两片机”;对于彩色电视机的遥控系统,突出了M50436-560及其有关电路的维修。

这样,可以使知识的覆盖面更大,技能的实用性更强。

本课程的教学总课时为70课时(目录中打“\*”号为选学内容,不计在内),各章课时分配如下表,仅供参考。

本书采用出版物短信防伪系统,用封底下方的防伪码,按照本书最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作可查询图书真伪并有机会赢取大奖编;贾蜀轩主审;参加本书大纲讨论的有李伟辉、胡勤勇、褚建和、吴宗平等老师,宋鸿、吴小敏和章磊为本书绘制了部分插图。

本书编写过程中,得到重庆市渝中区区委领导余远牧和安占宝同志的关心与支持,使编写工作得以顺利进行,在此表示衷心的感谢。

本书自1995年出版以来,不断得到广大读者的批评与指正,为进一步提高质量,编者在原教材的基础上,又对发现的错漏之处进行了挖改与重排,敬请读者对书中存在的缺点与不足,继续予以指正。

## <<电视机维修技术（下册）>>

### 内容概要

本书是由国家教委职教司组织编写的全国中等职业学校电子电器专业国家教委规划教材。全书以劳动部、电子部最新颁布的家用电子产品维修工中级技术等级标准为依据，以采用中、大规模集成电路的彩色电视机维修技术为主线，以国内流行机型为实例，重点讲解了TA(D)系列四片机、AN五片机、TA(D)系列两片机及M- $\mu$ 两片机的故障检修，对于遥控系统，突出了三菱M50436-560及其有关电路的维修。

主要内容有：彩色电视机维修技术概述，开关型稳压电源、扫描电路、彩色显像管、电子高频调谐器与遥控系统、图像中放与伴音通道及彩色解码电路的故障检修。

本书可作各类中等职业学校专业教材，还可作电视机维修人员及军地两用人才培训班教材。

## &lt;&lt;电视机维修技术(下册)&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 彩色电视机维修技术概述 学习要点及主要技能训练目标 § 1-1 彩色电视机的整体认识  
§ 1-2 采用中规模集成电路的彩色电视机 § 1-3 采用大规模集成电路的彩色电视机 § 1-4 遥控  
彩色电视机 § 1-5 彩色电视广播测试图 § 1-6 彩色电视信号发生器 § 1-7 彩色电视机的故障  
特点及一般检修程序 思考题第二章 开关型稳压电源的故障检修 学习要点及主要技能训练目标  
§ 2-1 彩色电视机供电电路简介 § 2-2 开关电源的检修注意事项及一般检修程序 § 2-3 彩色电  
视机电源电路中的特殊元器件 § 2-4 “TA四片机”开关电源的检修 § 2-5 “M- $\mu$ 两片机”开  
关电源的检修 § 2-6 东芝型“TA两片机”开关电源的检修 § 2-7 夏普型“TA两片机”开  
关电源的检修 思考题第三章 彩色电视机扫描电路故障的检修 学习要点及主要技能训练目标 § 3-1 彩色  
电视机扫描部分的基本电路结构及特殊要求 § 3-2 彩色电视机行扫描电路常见故障的检修 § 3-3  
彩色电视机行输出变压器的检测与代换 § 3-4 彩色电视机场扫描电路常见故障的检修 § 3-5  
“两片机”中扫描部分的故障检修 思考题第四章 彩色显像管及末级视放电路的故障检修 学习要  
点及主要技能训练目标 § 4-1 自会聚彩色显像管及其主要部件 § 4-2 末级视放电路的故障检修  
和调整 § 4-3 彩色显像管及其附属电路的故障检修 § 4-4 彩色显像管的更新与代换 思考题第  
五章 电子高频调谐器与遥控系统的故障检修 学习要点及主要技能训练目标 § 5-1 国产彩色电视  
机中常用的电子高频调谐器 § 5-2 电子高频调谐器的故障检修 § 5-3 机械式电视节目预选器的  
故障检修 \* § 5-4 遥控式电视节目预选及故障检修 \* § 5-5 彩色电视机遥控系统的常见故障及检  
修 思考题第六章 图像中放和伴音通道的故障检修 学习要点及主要技能训练目标 § 6-1 彩色电  
视机信号通道的基本电路结构及特殊要求 § 6-2 “四、五片机”图像中放及伴音通道的故障检修  
§ 6-3 “两片机”图像中放及伴音通道的故障检修 思考题第七章 彩色解码器的故障检修 学习要  
点及主要技能训练目标 § 7-1 典型集成电路解码器信号流程 § 7-2 彩色解码器的示波器检测法  
§ 7-3 彩色解码器电路的常规检测方法 § 7-4 亮度通道的故障检修 § 7-5 无彩色故障的主要  
检修程序及迫停消色法 § 7-6 “四、五片机”无彩色故障的检修 § 7-7 “两片机”无彩色故  
障的检修 思考题 附录1 “TA四片机”常见故障索查表 附录2 “TA两片机”常见故障索查表参  
考电路图 附图1 上海牌Z237-1A型彩色电视机电原理图 附图2 北京牌8303型彩色电视机电原理图  
附图3 飞跃牌47C2-2型彩色电视机电原理图 附图4 黄河牌HC-47- 型彩色电视机电原理图 附  
图5 熊猫牌3631型A54CM多功能遥控平面直角管彩色电视机电原理图 附图6 红岩牌SC-543型遥控  
彩色电视机电原理图

## 章节摘录

随着经济的发展,彩色电视机的普及率迅速升高,维修任务日益加重,学会彩色电视机维修技术是电子电器专业维修人员不可缺少的基本技能。

由于学习彩色电视机维修技术是在学完黑白电视机维修技术之后进行的,因此对于彩色电视机与黑白电视机基本相同的电路,可以沿用黑白电视机维修中的检测方法和维修经验,本册不再重复讨论,对于彩色电视机中特有电路的维修技术,是本册学习的重点。

学习彩色电视机维修技术的基本途径和主要方法与学习黑白机相同,即:要坚持理论与实践相结合,一边学习原理与电路分析,一边要接触实际,进行具体电路的调测和维修训练,用理论知识指导实践,又通过实践加深对所学理论知识的理解。

同时还要注意学习过程中的目的性和层次性,从而使自己的技术水平能够不断地由低层次向高层次转化,成为一名优秀的维修人员。

在对彩色电视机内各部分电路的维修方法进行深入探讨之前,仍然需要对彩色电视机的整体和检修工作中的一些共同性问题作一个概括性的了解。

其中包括彩色电视机的分类,国产化集成电路彩色电视机的常见电路类型、发展趋势,彩色电视机的故障特点,一般检修程序和维修工作中的常用仪器等。

这样可以使我们了解在维修工作中所面临的将是一些什么样的彩色电视机。

通过本章的学习,要达到以下训练目标: 1.正确分类,了解集成电路彩色电视机的电路类型和特点 当见到一台待修的彩色电视机时,能指出它的基本类别。

卸下后盖,观察机内各集成电路的型号,要能指出该机的电路类型和特点,并以此作为依据,找到有关的技术资料,为准确判断故障点作好必要的准备工作。

2.判断故障的大致位置在接通电源后,操作主要旋钮,通过观察荧光屏和试听伴音等,能知道该机是否确有故障及故障的大体范围。

§ 1-1彩色电视机的整体认识一、彩色电视机的分类(一)按荧光屏分类当我们见到一台待修的彩色电视机时,第一印象就是它的荧光屏,除了需要注意荧光屏的大小(对角线尺寸)外,还需要注意它的屏面形状。

如果屏幕四角呈圆角,中心部分向外凸起,这就是老式的球面或柱面显像管,如图1-1所示;如果荧光屏的四角呈方角,屏幕整个呈平面,如图1-2所示,这就是比较新式的平面直角显像管,这种电视机被称为平面直角彩色电视机。

<<电视机维修技术（下册）>>

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>