第一图书网, tushu007.com

<<电子整机维修实习>>

图书基本信息

书名：<<电子整机维修实习>>

13位ISBN编号：9787505372061

10位ISBN编号：7505372068

出版时间：2002-6

出版时间：电子工业出版社

作者：何祖锡 主编

页数：188

字数：322800

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

内容概要

本书比较全面、系统地介绍了彩色电视机的实用维修技术。
首先分析了彩电产生故障的原因、维修的过程、维修的方法和维修中的注意事项；然后分电源电路、行场扫描电路、末级视放电路、显像管电路、解码电路、公共通道、伴音通道和遥控系统，分别介绍了它们的作用、维修的方法与维修的步骤以及常见故障的排除方法。
书中还介绍了彩电维修中的测试技术和维修实训的实施方法。
本书以夏普两片机为主，同时也介绍其他机型的维修技术。
书末附有彩电常见故障速查表，二极管、三极管代换表，供维修时参考。
　本书理论联系实际，深浅程度适中，内容新颖，适用于中等职业教育电子技术应用专业的教学，也适用于工人技术等级考核培训与家电维修培训使用。

书籍目录

第1章 彩色电视机维修概述　1.1 彩色电视机维修基础　1.1.1 彩色电视机故障产生的原因　1.1.2 彩色电视机的维修过程　1.1.3 故障维修的顺序　1.1.4 彩电维修中的注意事项　1.2 彩色电视机的维修方法　1.2.1 直观检查法　1.2.2 电阻测量法　1.2.3 直流电压测量法　1.2.4 直流电流测量法　1.2.5 交流电压测量法　1.2.6 元器件替代法　1.2.7 示波器检测法　1.2.8 扫频仪检测法　1.2.9 彩色信号发生器检查法　复习思考题第2章 彩色电视机元器件的识别与检测　2.1 彩色电视机常用元器件的外型及符号　2.1.1 电阻器　2.1.2 电容器　2.1.3 电感器　2.1.4 晶体管和集成电路　2.1.5 滤波器　2.2 彩色电视机特殊元件　2.2.1 彩色电视机特殊元件的种类及外型符号　2.2.2 彩色电视机特殊元件的的测试　复习思考题第3章 彩色电视机整机电路分析　3.1 彩色电视机机型与整机电路分析方法　3.1.1 彩色电视机机型分类　3.1.2 彩色电视机整机电路分析的方法　3.2 彩电整机电路分析　复习思考题第4章 开关型稳压电源的维修　4.1 开关型稳压电源电路分析　4.1.1 开关型稳压电源电路的特点与分类　4.1.2 开关型稳压电源电路分析　4.2 开关型稳压电源的维修方法与步骤　4.2.1 开关型稳压电源的维修方法　4.2.2 开关型稳压电源的维修步骤　4.3 开关型稳压电源常见故障分析　4.3.1 烧电源保险丝　4.3.2 有300V，无110V输出电压　4.3.3 输出电压偏低　4.3.4 输出电压偏高　4.3.5 纹波系数大　复习思考题第5章 行扫描电路维修　5.1 行扫描电路分析　5.1.1 行扫描电路概述　5.1.2 行扫描电路分析　5.2 行扫描电路的维修方法与步骤　5.2.1 行扫描电路的维修方法　5.2.2 行扫描电路的维修步骤（电源工作正常）　5.3 行扫描电路常见故障维修　5.3.1 无光栅（行扫描电路不工作）　5.3.2 一条垂直亮线　5.3.3 行幅度不正常　5.3.4 行不同步　5.3.5 行输出管被击穿　5.3.6 X射线保护电路动作　复习思考题第6章 同步分离与场扫描电路维修　6.1 同步分离与场扫描电路分析　6.1.1 同步分离与场扫描电路的作用　6.1.2 同步分离与场扫描电路的组成　6.1.3 同步分离与场扫描电路的特点　6.1.4 同步分离电路与场扫描电路分析　6.2 同步分离与场扫描电路的维修方法与步骤　6.2.1 同步分离与场扫描电路的维修方法　6.2.2 同步分离与场扫描电路的维修步骤　6.3 同步分离与场扫描电路常见故障分析　6.3.1 行、场均不同步　6.3.2 场不同步（行同步）　6.3.3 一条水平亮线　6.3.4 场线性不良　6.3.5 场幅度不足　6.3.6 图像上部有虚线状回扫线　复习思考题第7章 彩色显像管与末级视放电路维修　7.1 彩色显像管与末级视放电路分析　7.1.1 彩色显像管的主要参数　7.1.2 末级视放的工作原理　7.1.3 彩色显像管与末级视放电路分析　7.2 彩色显像管与末级视放电路的维修方法与步骤　7.2.1 彩色显像管与末级视放电路的维修方法　7.2.2 彩色显像管与末级视放电路的维修步骤　7.3 彩色显像管与末级视放电路常见故障的分析与维修　7.3.1 无光栅（电源、行扫描电路正常，伴音也正常）　7.3.2 很亮的白色光栅且有场回扫线　7.3.3 聚焦不良　7.3.4 很亮的基色光栅　7.3.5 光栅偏色　7.3.6 光栅局部偏色　7.3.7 彩色显像管老化　7.3.8 彩色拖尾　复习思考题第8章 解码电路维修　8.1 解码电路电路分析　8.1.1 电视制式　8.1.2 解码电路的作用与电路组成　8.1.3 解码电路分析　8.2 解码电路的维修方法与步骤　8.2.1 解码电路的维修方法　8.2.2 解码电路的维修步骤　8.3 解码电路常见故障分析与维修　8.3.1 有黑白图像、无彩色　8.3.2 彩色不同步　8.3.3 色调不正确　8.3.4 彩色爬行　8.3.5 彩色图像亮度暗、图像模糊　8.3.6 图像上出现不规则的白色的细横条干扰　8.3.7 色饱和度浅　复习思考题第9章 中频通道维修　9.1 中频通道电路分析　9.1.1 中频通道的作用、要求与电路组成　9.1.2 中频通道电路分析　9.2 中频通道的维修方法与步骤　9.2.1 中频通道的维修方法　9.2.2 中频通道的维修步骤　9.3 中频通道常见故障分析　9.3.1 无图像、无伴音（高频调谐器正常）　9.3.2 图像噪波点多（灵敏度低）　9.3.3 图像与伴音不能兼顾　9.3.4 图像不稳定　9.3.5 图像清晰度差　9.3.6 图像有重影　复习思考题第10章 高频调谐器维修　10.1 高频调谐器概况　10.1.1 高频调谐器的作用、要求与电路组成　10.1.2 TDQ－3型电子调谐器各端子功能与电压值　10.1.3 有线电视增补频道　10.2 高频调谐器的检修方法与步骤　10.2.1 高频调谐器的维修方法　10.2.2 高频调谐器的维修步骤　10.3 高频调谐器常见故障分析　10.3.1 有光栅、无图像和伴音，各频道均收不到电视节目　10.3.2 某一频段收不到电视节目　10.3.3 频段高端或低端收不到电视节目　10.3.4 整机灵敏度低、荧光屏上噪波点严重　10.3.5 逃台　复习思考题第11章 伴音通道维修　11.1 伴音通道分析　11.1.1 伴音通道的作用、要求与电路组成　11.1.2 伴音通道电路分析　11.2 伴音通道的维修方法与步骤　11.2.1 伴音通道的维修方法　11.2.2 伴音通道的维修步骤　11.3 伴音通道常见故障分析　11.3.1 图像正常、无伴音　11.3.2 伴音音量小　11.3.3 伴音失真　11.3.4 伴音中有干扰声　复习思考题第12章 遥控系统维修　12.1 遥控系统的工作原理　12.1.1 遥控系统的电路组成及主要控制

功能　12.1.2 电压合成式遥控系统的基本工作原理　12.2 凯歌4C5401－1型遥控彩色电视机　12.2.1 三菱M50436－560SP遥控系统　12.2.2 凯歌4C5401－1型彩色电视机遥控电路分析　12.3 遥控系统维修　12.3.1 遥控系统的维修方法　12.3.2 遥控系统的维修步骤　12.4 遥控系统常见故障分析　12.4.1 遥控功能失控　12.4.2 波段切换不正常　12.4.3 自动搜台不存台　12.4.4 无记忆　12.4.5 音量、亮度和色饱和度中某一控制功能失控　12.4.6 无字符显示　12.4.7 字符显示不正常　12.5 TV/AV切换电路的维修　12.5.1 TV/AV切换电路分析　12.5.2 TV/AV切换电路的维修方法　12.5.3 TV/AV切换电路常见故障维修　复习思考题第13章 彩色电视机调试　13.1 直流电压调试　13.1.1 电源输出电压调试　13.1.2 高放AGC延迟量调试　13.2 光栅与图像的调试　13.2.1 行幅度调整　13.2.2 场幅度调节　13.2.3 副亮度与聚焦调试　13.2.4 延时解调器调试　13.2.5 白平衡调试　13.3 频率特性曲线调试　13.3.1 中频频率特性曲线调试　13.3.2 伴音鉴频曲线调试　13.3.3 AFC中周调试　复习思考题第14章 彩色电视机维修实训　14.1 彩色电视机维修实训概述　14.1.1 彩色电视维修实训的目的　14.1.2 实训方法　14.1.3 实训准备　14.1.4 设置维修故障的方法与注意事项　14.1.5 维修记录卡　14.2 维修方法实训　14.2.1 直观检查法实训　14.2.2 电阻测量法实训　14.2.3 电压测量法实训　14.2.4 电流测量法实训　14.3 彩电特殊元器件检测实训　14.4 开关电源维修实训　14.5 行扫描电路实训　14.6 同步分离与场扫描电路维修实训　14.7 显像管与末级视放电路维修实训　14.8 解码电路维修实训　14.9 中频通道维修实训　14.10 高频调谐器维修实训　14.11 伴音电路维修实训　14.12 遥控系统维修实训　14.13 综合性故障维修实训附表A 部分彩色电视机机型表附表B 凯歌4C5401－1型彩电常见故障速查表附表C 彩电用晶体三极管、二极管主要参数及代换表附图A 凯歌4C5401－1型彩色电视机电路图附图B 凯歌4C5401－1型彩色电视机遥控部分电路图附图C 夏普NC－ⅡT型彩色电视机信号流程图附图D 夏普NC－ⅡT型彩色电视机波形图

第一图书网, tushu007.com

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