第一图书网, tushu007.com

<<彩色电视机疑难故障检修236例>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机疑难故障检修236例>>

13位ISBN编号：9787508241067

10位ISBN编号：7508241061

出版时间：2006-9

出版时间：金盾出版社

作者：蒋秀欣

页数：254

字数：243000

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

前言

随着电子技术的飞速发展和人民生活水平的迅速提高，彩色电视机的更新换代越来越快，屏幕越来越大，电路越来越复杂，集成化、数字化程度越来越高，故障类型和故障现象越来越难以把握，特别是一些疑难故障更使广大维修人员和电子爱好者颇感棘手。
但广大电子爱好者和个体专业维修人员的“装备”却十几年一贯制，基本上没有得到改善。
如何用劣势装备“制服”强大的“敌人”，惟一的办法，就是不断提高专业知识水平和检修技巧。
为此，我们编写了此书。
本书列举了彩色电视机疑难故障236例，包括特殊故障、软故障、易误判故障和综合性故障等。
对每例故障的现象、故障分析及检修方法均作了较具体的介绍。
为了使广大维修人员从每个实例中得到启迪和提高，特在实例的最后增加了“检修提示”的内容，以求取得举一反三的效果。
参加本书编写工作的还有：尹振尧、许喜国、刘建民、张春民、张宾、田启明、李金章、刘占敏等。
由于作者水平有限，错误之处在所难免，请广大读者批评指正。

内容概要

本书列举了彩色电视机疑难故障236例，包括特殊故障、软故障、易误判故障和综合性故障等。对每例的故障现象、故障分析及检修方法、检修提示均作了较具体的介绍。
　本书通俗易懂，实用性、启发性强，对广大无线电爱好者和专业维修人员均有指导作用和参考价值。

书籍目录

一、+12V/+9V/+8V/+5V稳压电路故障检修 1.左边彩色深，有交流声（+15V滤波电容坏） 2.光栅水平方向收缩折叠，行不同步（+15V整流二极管坏） 3.开机“嘟”一声，然后三无（+15V整流管软击穿） 4.有皱纹，有时有细横条干扰（+12V滤波电容容量变小） 5.有波纹干扰（+12V滤波电容失效） 6.图像水平漂移，锁台少（+12V稳压管坏） 7.图像信躁比差（+12V稳压集成电路坏） 8.无伴音（+14.2V整流滤波电解电容开焊） 9.无伴音，有水平干扰且垂直移动（+9V滤波电容失效） 10.光栅下边压缩（+12V稳压管坏） 11.三无，二次开机+B端电压瞬间摆动一下（+15V整流二极管漏电） 12.有时图像变为一条亮线，伴音同时消失（+14.5V整流管不良） 13.开机一会蓝屏，有时出现图像（+8V供电电阻不良） 14.图像彩色有时淡，有时偏色、有时消失（+5V电源电压低） 15.光栅幅度小（5V整流二极管坏） 16.有时不能开机，有时遥控操作功能紊乱（+5V滤波电容坏）二、开关电源和消磁故障检修 17.开机难，刚开机蓝屏闪烁且“吱吱”响（电源稳压和保护电容变质） 18.开始频繁自熄，后来“叭叭”打火（电源稳压电解电容变质） 19.二次开机越来越困难（开关电源启动电容坏） 20.光栅小且收缩，有时自动关机（宽电压管坏） 21.图像波纹状摇摆，有滚道干扰（稳压滤波电容坏） 22.屏幕花边状扭曲，有“吱吱声”（推动管性能差） ……三、伴音电路故障检修四、行扫电路故障检修五、场扫描电路故障检修六、同步分离电路故障检修七、枕形校正电路故障检修八、视放故障检修九、亮度通道故障检修十、色度通道故障检修十一、图像信号分离/动态梳状滤波器检修十二、TV/AV信号切换电路故障检修十三、公用通道故障检修十四、自动控制电路故障检修十五、遥控系统故障检修

章节摘录

CA27近于开路，其容抗接近于无穷大，使行偏转线圈回路阻值近于无穷大，偏转线圈流过的电流微小，一方面产生的水平偏转磁场微弱，而形成很窄的垂直亮度；另一方面在行逆程期间行偏转线圈产生的回扫脉冲幅度很小，使行输出管集电极的行扫描脉冲（实际为行逆程脉冲）幅度很小，该脉冲被行输出变压器变压及整流后形成的灯丝电压及加速极、聚焦极、阳极电压均低，使垂直亮度很暗且模糊不清。

检修提示：C427失效或容量下降较为常见，但有时万用表电阻档测量不出来，需用代换法证实。根据CA27损坏程度的不同，引起的故障现象也不同。

如有的表现为图像扭动，有的表现为击穿行输出管。

CA27损坏的特有表现是V462温度高。

129.枕形失真且行幅度大（枕形校正输出电解电容失效）　　机型：康佳牌T2916A型大屏幕彩色电视机。

故障现象：屏幕四角向左右伸展，中间内缩。

此机为复修机，据用户反映，原维修者判断为水平枕形校正及输出器件有问题。

先更换易损件行逆程二极管VD408、VD409（图中未画）下管，再检查水平枕形校正输出滤波电解电容C10正常，试着调节枕形校正电路中两电位器RP01、RP02无效，后对水平枕形校正电路几乎所有器件都进行检查，也没有发现问题。

故障分析：该故障是水平枕形校正输出端有漏电现象，失去对行扫描脉冲调制作用引起的。

该故障在引起枕形失真的同时，还会将行输出逆程电容容量变大，引起行幅度过大。

检修：该机水平枕形校正输出电路如图7-2所示。

（1）测枕形校正输出管V05集电极电压仅为8V（正常值为17V），是该管及后级器件存在漏电故障的表现。

……

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