

<<用万用表检修彩色电视机技巧与实例>>

图书基本信息

书名：<<用万用表检修彩色电视机技巧与实例>>

13位ISBN编号：9787115092694

10位ISBN编号：7115092699

出版时间：2001-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：白锦辉

页数：457

字数：713000

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>

## <<用万用表检修彩色电视机技巧与实例>>

### 内容概要

本书首先扼要地介绍了一些维修彩色电视机必备的基础知识，诸如，维修方法，信号流程，元器件的检测，彩条信号的检测等内容。

然后就目前常见的机型，结合大量的维修实例，具体介绍了高频及中频电路、解码电路、显像管电路、场扫描电路、行扫描电路、伴音电路、遥控电路、电源电路的基本工作原理，故障检修方法和技巧。

同时还介绍了大屏幕彩色电视机的新技术、新电路。

在最后一章中列出了大量的维修数据，这些数据经过作者实测核实，具有较高的参考价值。

本书资料丰富，数据翔实。

维修实例难易兼顾，便于初学彩色电视机维修的读者阅读。

## 书籍目录

- 第1章 预备知识 11.1 彩色电视机电路结构的特点 11.1.1 彩色电视机与黑白电视机共有电路  
21.1.2 彩色电视机独有电路 31.2 彩色电视机易损件及常见故障分析 81.2.1 开关电源易损元件  
及常见故障 81.2.2 行扫描电路易损元件及常见故障 91.2.3 场扫描电路易损元件及常见故障  
91.2.4 其他易损元件 91.3 用万用表检修彩色电视机的主要方法 101.3.1 根据故障现象大致判  
断故障部位 101.3.2 电路检查 121.3.3 检测用干扰信号的注入 141.3.4 元件的替换 141.3.5 检  
修安全注意事项 15第2章 元器件及彩色电视信号的测试 162.1 彩色电视机特有元件的检测  
162.1.1 彩色显像管 162.1.2 一体化彩色电视机高频头 192.1.3 各种专用线圈及变压器 202.1.4  
色度延时线 212.1.5 晶体 212.1.6 行输出晶体管 212.1.7 场效应管 222.1.8 带阻三极管  
242.1.9 可控硅 242.1.10 特种二极管 272.1.11 光电耦合器 302.1.12 消磁电阻 322.1.13 压  
敏电阻 322.2 集成电路的测试 332.2.1 如何判断集成电路的好坏 332.2.2 集成电路的测试  
332.2.3 集成电路检测安全须知 352.3 彩色电视信号的测试 362.3.1 视频信号 362.3.2 色差  
信号 372.3.3 基色信号 372.3.4 亮度信号 392.3.5 复合同步信号 392.3.6 副载波振荡信号  
402.3.7 开关电源的脉冲电压 402.3.8 扫描系统的脉冲电压 412.3.9 行脉冲极性的识别 43第3  
章 彩色电视机故障分析 463.1 三无故障分析 463.2 彩色失常故障分析 473.2.1 无彩色  
473.2.2 底色偏 483.2.3 单色光栅 493.2.4 彩色水平滚条(色不同步) 493.2.5 爬行 503.2.6  
彩色图像暗且无黑白图像 513.2.7 图像色调失调 523.3 光栅故障分析 563.3.1 无光栅,有伴音  
563.3.2 光栅暗 563.3.3 水平一条亮线或一条光带 573.3.4 垂直一条光带或行幅不足 583.4  
图像故障分析 593.4.1 无图像 593.4.2 同步不良 623.4.3 雪噪图像 633.4.4 场线性不良  
643.4.5 混合干扰 643.5 伴音故障分析 643.5.1 无伴音 653.5.2 伴音音小 653.5.3 伴音失真  
663.6 利用彩色电视测试卡检验彩色电视机性能 66第4章 高频及中频电路的检修 694.1 高频  
及中频电路结构特点 694.2 高频头检修预备知识 704.2.1 U、V电路的切换 704.2.2 小型元器件  
的装拆 704.2.3 电调谐电路 704.2.4 频段的切换 714.2.5 高频头集成电路 724.2.6 高频头中的  
场效应管 734.2.7 高频头阻值测试一般规律 734.2.8 高频头的修理与更换 764.3 高频头开关电  
压供电方式 4.4 通道的检修与调测 794.4.1 对通道技术性能的估测 794.4.2 通道调节与维修  
804.4.3 收台故障与分析 834.5 维修实例 84第5章 解码电路的检修 935.1 彩色电视机解码电  
路检修预备知识 935.1.1 解码电路结构 935.1.2 AV/TV转换 935.1.3 彩色电视机多制式接收与播  
放 955.1.4 维修开关 975.1.5 沙堡脉冲及其应用 985.1.6 电子开关 1005.2 解码电路的调测  
1005.2.1 用干扰法检测解码电路 1005.2.2 人工打开色通道 1015.2.3 色度调节 1025.2.4 亮度  
与对比度调节 1035.3 维修实例 1035.4 常用解码电路维修参考资料 116第6章 显像管电路的检  
修 1196.1 电路结构特点 1196.1.1 视放末级电路 1196.1.2 显像管电路 1196.2 电路参数  
1206.3 电路调节及部件调整 1216.3.1 色纯度调节 1216.3.2 白平衡调节 1226.3.3 自会聚彩管  
管颈部件的调整 1246.3.1 会聚调节 1246.4 电路及部件维修 1266.4.1 彩管的复活 1266.4.2 消  
磁 1276.5 单枪三束管 1286.6 维修实例 129第7章 场扫描电路的检修 1367.1 电路结构特点  
1367.1.1 场扫描前级电路 1367.1.2 场输出级电路 1367.2 场输出电路的双电源供电 1377.3  
场扫描电路维修 1397.3.1 电路电压规律 1397.3.2 负反馈电路 1407.4 维修实例 141第8章 行  
扫描电路的检修 1508.1 行扫描系统的构成 1508.2 保护电路 1508.2.1 夏普NC-T机芯彩色电  
视机保护电路 1508.2.2 飞利浦机芯彩色电视机保护电路 1528.2.3 部分其他机型保护电路 1548.3  
其他附属电路 1558.3.1 ABL电路 1558.3.2 枕形校正电路 1558.4 行输出变压器及其代换  
1578.4.1 行输出变压器主要性能 1578.4.2 行输出变压器的修理更换 1588.4.3 行输出变压器的  
代换 1598.5 维修实例 162第9章 伴音电路的检修 1789.1 电路结构特点 1789.2 伴音制式的  
切换 1789.3 卡拉OK电路 1809.4 维修实例 181第10章 遥控系统的检修 18710.1 电路基本结  
构及工作过程 18710.1.1 一般工作原理 18710.1.2 遥控器(手机)的结构与基本原理 18910.1.3 显  
示系统工作原理 19010.2 微处理器的检测 19410.3 遥控电路故障分析 19510.3.1 不能开机或开  
机困难 19510.3.2 待机状态下不能开机 19910.3.3 遥控失灵 20010.3.4 不能收台(调谐失灵)  
20110.3.5 不能选台 20610.3.6 音量、亮度、色饱和度及对比度失控(模拟量调节失控) 21110.4

静噪电路 21610.5 显示电路故障现象分析 21910.6 维修实例 220第11章 电源电路的检修  
 24011.1 开关电源的基本原理 24011.2 电路结构 24311.2.1 串联型开关稳压电源 24311.2.2  
 开关变压器输出型开关电源 24311.2.3 开关电源的集成化 24311.2.4 遥控彩色电视机开关电源  
 24511.3 维修调测 24611.3.1 检修电源人身安全注意事项 24611.3.2 降压保护检修方法  
 24711.3.3 行频同步开关电源的检修 24811.3.4 稳压失效现象 24811.3.5 开关电源各单元电路及  
 关键点 24911.4 维修实例 249第12章 大屏幕彩色电视机检修的基本知识 27312.1 大屏幕彩色电  
 视机的主要技术性能 17312.1.1 超平面新型大屏幕彩管 27312.1.2 多制式接收 27312.1.3 主要功  
 能 27412.1.4 高画质 27712.1.5 高音质 27812.2 大屏幕彩色电视机的主要技术特点 27812.2.1  
 数字电路技术的扩大应用 27812.2.2 调控手段的变革 28412.2.3 信号处理电路动态化 28412.2.4  
 提高原有电路性能 28612.3 常见机型及电路结构 28612.3.1 彩色电视机机芯 28612.3.2 大屏幕  
 彩色电视机电路结构 28712.4 彩色电视机新电路的应用 29512.4.1 PLL高频头 29512.4.2 梳妆滤  
 波器 29612.4.3 1H基带延时电路 29712.4.4 I\*IC总线 297第13章 大屏幕彩色电视机调试与维修  
 29913.1 维修新思路 29913.2 软件调整方法 29913.2.1 长虹CN-5机芯软件调试 30013.2.2 长  
 虹NC-6机芯软件调试 30013.2.3 创维5N10机芯软件调试 30113.2.4 厦华XT-296AT系列彩色电视机  
 调试 30213.2.5 松下MX-4机芯软件调试 30313.2.6 松下M18M机芯软件调试 30413.2.7 飞利  
 浦PV4.0机芯软件调试 30513.2.8 东芝2939XP(火箭炮)/2929KTP型彩色电视机软件调试器人 30613.2.9  
 夏普SP-71机芯(29RD1/H1)软件调试 30713.2.10 三星(北京牌)S51A机芯软件调试 30813.2.11 部  
 分机型维修模式的进入及退出 30813.3 大屏幕彩色电视机的快速检修方法 30913.3.1 图像相关电  
 路故障 30913.3.2 系统控制部分故障 31013.3.3 无光栅故障 31213.3.4 显像管故障 31213.3.5  
 行输出变压器故障 31413.3.6 分立元件开关电源的调试 31413.3.7 STR-S6709厚膜开关电源的调试  
 31513.3.8 大屏幕彩色电视机开关电源整流电路的切换 31813.3.9 1H基带延时线功能检查  
 31913.3.10 梳妆滤波器功能检查 319第14章 三无故障的检修 32114.1 三无故障的分析与检修  
 32114.1.1 三无故障检修 32114.1.2 保护电路起控的检查 32214.1.3 I\*IC总线工作状态的检查  
 32214.2 三无故障检修实例 322第15章 图像故障的检修 33615.1 图像故障分析 33615.2 故障  
 实例 338第16章 光栅故障的检修 34316.1 无光栅故障分析 34316.2 故障实例 344第17章 伴  
 音及其他故障的检修 35017.1 伴音电路的检修 35017.2 伴音故障实例 35017.3 静音及蓝屏电路  
 故障的检修 35217.4 其他故障检修实例 354第18章 维修数据 35818.1 微处理器维修数据  
 35818.2 存储器维修数据 37618.3 字符电路维修数据 37918.4 波段译码电路维修数据 38018.5  
 彩条开关维修数据 38118.6 A/D转换器MB88301A参考数据 38118.7 脉冲振荡器TC40H002P参考  
 数据 38218.8 遥控器维修数据 38218.9 解码器维修数据 38418.10 中放、伴音电路维修数据  
 40618.11 扫描电路维修数据 41918.12 伴音输出维修数据 42418.13 电源电路维修数据  
 42818.14 常见彩色电视机二极管特性表 43218.15 部分集成电路代换表 43218.16 部分集成电  
 路自身阻值(选购器件参考) 43318.17 部分集成电路主要测试点 44718.17.1 中放电路 44718.17.2  
 亮度/色度/扫描(V/C/D)电路 44818.17.3 微处理器(CPU) 44918.18 常见大屏幕彩色电视机机芯  
 45018.18.1 国产机芯 45018.18.2 进口机芯 453

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>