

<<看图学修彩色电视机>>

图书基本信息

书名：<<看图学修彩色电视机>>

13位ISBN编号：9787115099518

10位ISBN编号：7115099510

出版时间：2002-1-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴疆

页数：219

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>

## <<看图学修彩色电视机>>

### 内容概要

本书详细地介绍了彩色电视机的种类、特点与构成，对彩色电视机中常用的元器件进行了分类说明。对彩色电视机经常出现的光栅故障、图像故障、伴音故障和操作故障，给出了41种常见故障现象，通过具体的故障实例，分析了故障原因，指出了维修方法。

本书采用数字照相技术，真实地拍摄了元件与设备的外型、故障发生的位置与维修操作的方法，内容通俗、直观、易懂，图文并茂。

本书可供彩色电视机初级维修人员阅读，也可作为无线电爱好者和家用电器维修初学者学习使用。

## &lt;&lt;看图学修彩色电视机&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 彩色电视机的种类与特点 1
- 第1节 彩色电视机的种类 1
  - 一、按屏幕尺寸划分 1
  - 二、按使用显像屏幕的类型划分 3
  - 三、按使用的功能划分 5
  - 四、其他类型多功能电视机 9
- 第2节 大屏幕彩色电视机的主要特点 9
  - 一、大屏幕彩色电视机的显像管 10
  - 二、大屏幕彩色电视机的音响效果 12
  - 三、大屏幕彩色电视机电路中采用的新技术 14
- 第3节 国外大屏幕彩色电视机的主要类型 15
  - 一、29英寸彩色电视机 15
  - 二、32英寸以上彩色电视机 18
- 第2章 彩色电视机机芯介绍 23
- 第1节 松下机芯 23
  - 一、松下五片机M11机芯 23
  - 二、松下五片机M12机芯 24
  - 三、松下二片机M14机芯 25
  - 四、松下二片机M15机芯 25
  - 五、松下二片机C-150机芯 26
  - 六、松下二片机M16机芯 27
  - 七、松下二片机M17 / M17W机芯 29
  - 八、松下二片机MX-IA机芯 30
  - 九、松下二片机AX-Z机芯 31
  - 十、松下单片机MX-3C机芯 32
  - 十一、松下M18W机芯 33
- 第2节 日立机芯 34
  - 一、日立四片机NP8C机芯 34
  - 二、日立四片机NP82C机芯 34
  - 三、日立AIPL3机芯 35
  - 四、日立A3-P机芯 35
- 第3节 夏普机芯 35
  - 一、夏普二片机NC-IT机芯 35
  - 二、夏普新二片机NC-2T机芯 36
  - 三、夏普7P-M / 9P-KM4机芯 36
- 第4节 东芝机芯 37
  - 一、东芝四片机X56P机芯 37
  - 二、东芝二片机L851机芯 37
  - 三、东芝D6机芯 38
- 第5节 胜利机芯 38
  - 一、胜利四片机TA7185 / 7190机芯 38
  - 二、胜利四片机TA7685 / 7695机芯 39
  - 三、胜利二片机M机芯 39
- 第6节 三洋机芯 39
  - 一、三洋79P机芯 39

## &lt;&lt;看图学修彩色电视机&gt;&gt;

- 二、三洋80P机芯 39
- 三、三洋二片机83P机芯 40
- 第7节 索尼机芯 40
  - 一、索尼XE-3机芯 40
  - 二、索尼GP-1S / GP-1A机芯 41
- 第8节 飞利浦机芯 41
  - 一、飞利浦PV4.0机芯 41
  - 二、飞利浦FLZG机芯 41
  - 三、飞利浦G8 / G88机芯 41
- 第3章 看图识元器件 43
  - 第1节 电阻器和电容器 43
    - 一、电阻器 43
    - 二、电容器 47
  - 第2节 感性元件 50
    - 一、变压器 50
    - 二、线圈 52
  - 第3节 晶体管 53
    - 一、二极管 53
    - 二、三极管 55
    - 三、可控硅 58
  - 第4节 集成电路 59
    - 一、集成电路的分类 60
    - 二、集成电路的检查与故障判断 65
  - 第5节 其他元器件 66
    - 一、显像管 66
    - 二、晶振 67
    - 三、光电耦合器 67
    - 四、滤波器 68
    - 五、延时线 69
    - 六、开关 70
    - 七、扬声器 71
    - 八、保险管 71
    - 九、电感器 72
    - 十、选台电位器 72
    - 十一、自攻螺钉 73
- 第4章 维修电视机的一般方法及工具仪器 75
  - 第1节 电视机的基本工作原理及构成 75
    - 一、电视机的任务 75
    - 二、显像管显像原理 76
    - 三、PAL制彩色全电视信号 79
    - 四、电视机的构成 85
  - 第2节 修理电视机常用的工具和仪器 89
    - 一、常用工具 89
    - 二、常用仪器 98
  - 第3节 检修电视机应具备的条件 110
    - 一、检修人员应具备的技术修养 110
    - 二、检修电视机应具备的物质条件 110

## &lt;&lt;看图学修彩色电视机&gt;&gt;

- 第4节 检修电视机常用的方法 115
- 一、故障真伪判断法 115
- 二、简易测试法 119
- 三、万用表检测法 123
- 四、专用仪器检测法 125
- 第5节 检修电视机应注意的事项 132
- 第5章 故障检修实例 135
- 第1节 光栅故障 135
- 故障1：光栅为一条水平亮线 135
- 故障2：无光栅，无伴音 137
- 故障3：光栅为一条垂直亮线 139
- 故障4：无图像，无伴音，无光栅 141
- 故障5：光栅行幅小（或大） 143
- 故障6：光栅呈梯形失真 146
- 故障7：光栅亮度失控并出现回扫线 147
- 故障8：荧光屏上呈现黄色光栅 149
- 故障9：荧光屏呈现紫色光栅 151
- 故障10：开机通电，无光栅，无伴音，无图像 153
- 故障11：开机通电后，无光栅、无图像、无伴音 157
- 故障12：开机通电，无光栅、无图像、无伴音 160
- 故障13：开机通电后，无光栅，无伴音 162
- 第2节 图像故障 164
- 故障14：图像信号弱，有雪花点干扰 165
- 故障15：有画中画功能的电视机，大小画面信号均弱，雪花点严重 167
- 故障16：有画中画功能的电视机，小画面的杂波大 168
- 故障17：通电开机，一切正常，过一段时间后画面紊乱，但伴音仍正常 170
- 故障18：开机后无图像，无伴音，但有光栅 171
- 故障19：通电后，无图像，有伴音 174
- 故障20：图像无彩色，黑白图像正常 175
- 故障21：黑白图像变为紫色图像 177
- 故障22：图像暗淡，并左右扭曲和上下滚动 179
- 故障23：彩色与黑白图像不重合 181
- 故障24：开机通电后图像暗淡，伴音正常 184
- 故障25：通电开机，黑白图像变为紫色，伴音正常 185
- 故障26：通电开机，无图像，有伴音，光栅正常 186
- 故障27：开机后光栅正常，但无图像、无伴音 187
- 故障28：通电开机后，无图像，有伴音，有光栅 188
- 第3节 伴音故障 189
- 故障29：通电开机，无伴音，有图像 189
- 故障30：通电开机，无伴音，其他正常 191
- 故障31：声音失真，音量小时有阻塞感 193
- 故障32：声音小且失真 194
- 第4节 操作故障 195
- 故障33：按某些键时电视机不动作，如选台键、音量键等 195
- 故障34：选台后不能记忆（即跑台现象） 196
- 故障35：进行自动搜索选台后只有一个台，且图像不稳定 198
- 故障36：不能进行选台 199

<<看图学修彩色电视机>>

- 故障37：选好台不能记忆（跑台） 201  
故障38：开机一段时间后自动停机 203  
故障39：音量调整变乱，调大时变小，调小时变大 205  
故障40：通电开机，调好台后，有时跑台（无规律） 206  
故障41：音量、对比度、亮度、光栅形状等多项指标差，调整有关按钮也不起作用 209  
第5节 特殊维修方法 210  
一、自检功能 210  
二、行业模式功能 211

<<看图学修彩色电视机>>

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>