

《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》

图书基本信息

书名：《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》

13位ISBN编号：9787121116186

10位ISBN编号：7121116189

出版时间：2010-9

出版社：电子工业

作者：韩雪涛//韩广兴//吴瑛

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》

前言

电视机的社会拥有量不断增加，尤其是近几年新技术、新工艺、新器件的不断发展，新型的新型彩色电视机产品不断涌现。新型彩色电视机市场的繁荣进一步带动了新型彩色电视机维修领域的壮大，强烈的市场需求使得越来越多的人开始从事新型彩色电视机维修行业。为了使读者能够快速学习并掌握新型彩色电视机的维修技术，我们采用全程图解的形式，通过“新型彩色电视机维修环境自己建”、“新型彩色电视机维修基础知识自己学”、“新型彩色电视机维修操作技能自己练”、“新型彩色电视机维修技巧自己悟”和“新型彩色电视机常见故障自己修”5个模块，将新型彩色电视机的结构、原理、信号分析、检修方法和检修技巧等一系列知识点和技能点循序渐进的、系统的、全新的“演示”出来。

在“彩色电视机维修环境自己建”的环节，本书全程记录新型彩色电视机维修环境的搭建过程，将新型彩色电视机检修之前的环境准备、检修工具的要求等一系列内容通过实际照片的形式告诉读者，在检修之前应该做好什么准备。

在“彩色电视机维修基础知识自己学”的环节，本书注重知识的实用性，基础知识的讲解以实用、够用为原则，让读者对知识的理解不止停留在表面，而是知道这些知识将指导我们如何工作。

在“彩色电视机维修操作技能自己练”的环节，本书充分体现图解演示的特色，将操作方法及操作过程中的细节、关键点和操作注意事项等全部通过图例演示的方式“展现”给读者，不仅增强了读者的学习兴趣，同时缩短了学习时间，提高了学习效果。

在“彩色电视机维修技巧自己悟”的环节，本书将众多行业专家多年来积累的维修经验，通过实例形式传达给读者，使读者在掌握维修方法的基础上，更进一步领悟到许多快捷的维修技巧。

在“彩色电视机常见故障自己修”的环节，本书结合多家专业维修站所积累的维修实际案例，将众多品牌、众多机型的新型彩色电视机故障进行收集、整理，不仅为读者提供了很好的自我练习机会，同时也具有非常宝贵的资料价值。

望通过系统的学习，使读者在很短时间内建立起规范的新型彩色电视机检修思路，熟练掌握新型彩色电视机维修的方法，能够独立完成对故障新型彩色电视机的修理。

《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》

内容概要

《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》全面、系统地介绍了新型彩色电视机维修所需具备的技能要求和操作方法。全书通过对新型彩色电视机的实际解剖和实际维修演示，对新型彩色电视机维修的基础知识、操作流程、电路分析、元器件检测与代换以及信号测量和各典型故障的实际维修方法进行了全面细致的介绍。力求使读者在短时间内了解新型彩色电视机的维修特点，并能够掌握实际的维修方法和技能技巧。

在讲述过程中，《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》运用了大量来源于工作的实际案例，结合检修思路分析，故障检修操作演示，使读者深入到技能的锻炼之中，以开拓思路，增长维修经验。

《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》适合作为电子信息类中等、高等职业院校专业教材，也可供从事新型彩色电视机维修工作的技术人员和广大电子爱好者阅读，还可作为各类短期培训班的培训教材使用。

《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》

书籍目录

模块一 彩色电视机维修环境自己建	1
1.1 搭建彩色电视机维修环境的操作实例演示	1
1.2 检测仪表与相关设备的连接(标准和要求)	2
1.2.1 彩色电视机与隔离变压器的连接和要求	2
1.2.2 彩色电视机与信号源的连接和要求	3
1.2.3 彩色电视机与万用表的连接和要求	4
1.2.4 彩色电视机与示波器的连接和要求	5
1.3 认识彩色电视机的检修工具和检测仪表	6
1.3.1 常用拆卸工具	6
1.3.2 常用检测仪表	8
1.3.3 其他辅助设备	14
模块二 彩色电视机维修基础知识自己学	16
2.1 认识彩色电视机的内部结构	16
2.1.1 彩色电视机整体结构	16
2.1.2 彩色电视机主电路板的整体结构	18
2.1.3 显像管电路板的基本结构	22
2.2 了解彩色电视机的工作过程	23
2.2.1 典型彩色电视机的基本结构	23
2.2.2 典型彩色电视机的工作流程	24
2.2.3 典型彩色电视机信号的处理过程	25
2.3 了解彩色电视机中主要部件的工作特点	26
2.4 典型彩色电视机功能电路的实例分析	35
2.4.1 调谐器和中频电路的实例分析	35
2.4.2 伴音电路的实例分析	37
2.4.3 视频信号处理电路的实例分析	39
2.4.4 系统控制电路的实例分析	41
2.4.5 行扫描电路的实例分析	43
2.4.6 场扫描电路的实例分析	45
2.4.7 开关电源电路的实例分析	47
2.4.8 显像管电路的实例分析	52
2.4.9 AV切换电路的实例分析	54
模块三 彩色电视机维修操作技能自己练	56
3.1 练习彩色电视机的拆卸技能	56
3.1.1 彩色电视机外壳的拆卸	56
3.1.2 主电路板与彩色电视机底座分离	57
3.1.3 显像管电路板的拆卸	58
3.1.4 高压帽的拆卸	59
3.1.5 彩色电视机连接引线及插件的拆卸	60
3.1.6 彩色电视机后挡板的拆卸	61
3.1.7 主电路板与底座分离	62
3.1.8 速度调制电路板的拆卸	63
3.2 练习彩色电视机电路板与电路图对照技能	64
3.2.1 电路板与电路图对照的基本原则	64
3.2.2 开关电源电路与电路图对照的技能练习	65
3.2.3 行/场扫描电路与电路图对照的技能练习	68
3.2.4 调谐器电路与电路图对照的技能练习	69
3.2.5 视频信号处理电路与电路图对照的技能练习	70
3.2.6 音频信号处理电路与电路图对照的技能练习	71
3.2.7 显像管电路与电路图对照的技能练习	72
3.2.8 切换电路与电路图对照的技能练习	73
3.2.9 操作显示电路与电路图对照的技能练习	74
3.3 彩色电视机常用元器件的识别、检测和代换技能	75
3.3.1 电阻器的识别、检测和代换	75
3.3.2 电容器的识别、检测和代换	78
3.3.3 电感器的识别、检测和代换	80
3.3.4 变压器的识别、检测和代换	82
3.3.5 二极管的识别、检测和代换	84
3.3.6 晶体三极管的识别、检测和代换	86
3.3.7 场效应晶体管的识别、检测和代换	89
3.3.8 集成电路的识别、检测和代换	92
3.3.9 晶体的识别、检测和代换	94
3.3.10 保险管的识别、检测和代换	95
模块四 彩色电视机维修技巧自己悟	96
4.1 了解彩色电视机的故障特点	96
4.2 掌握彩色电视机的故障检修思路	103
4.3 掌握彩色电视机的故障判别方法	107
模块五 彩色电视机常见故障自己修	112
5.1 TCL系列彩色电视机常见故障自己修	112
5.1.1 典型TCL彩色电视机的故障检测	112
5.1.2 TCL-AT2565型彩色电视机无图像或图像不良的故障检测	124
5.1.3 TCL-2116E型彩色电视机不开机的故障检测	129
5.1.4 TCL-AT25166型彩色电视机无法搜索电视机节目的故障检测	132
5.2 康佳系列彩色电视机常见故障自己修	135
5.2.1 典型康佳彩色电视机的故障检测	135
5.2.2 康佳P29SK061型彩色电视机遥控不正常的故障检测	144
5.2.3 康佳P29ST217型彩色电视机图像颜色不正常的故障检测	147
5.2.4 康佳T2916型彩色电视机无伴音的故障检测	151
5.3 长虹系列彩色电视机常见故障自己修	154
5.3.1 长虹CHD2918型彩色电视机无图像的故障检测	154
5.3.2 长虹SF3498型彩色电视机图像、伴音均不正常的故障检测	160
5.3.3 长虹G2923B型彩色电视机不能记忆电视节目的故障检测	162
5.3.4 长虹SF3498型彩色电视机打开电视机,整个彩电不工作,无声音、无图像的故障检测	164
5.3.5 长虹PF29G88型彩色电视机收看电视节目正常,但不能接收AV节目的故障检测	166
5.4 海信系列彩色电视机常见故障自己修	172
5.4.1 海信TC-2139型彩色电视机不能开机的故障检测	172
5.4.2 海信TC2988型彩色电视机无图像、无伴音的故障检测	175
5.4.3 海信TC-2139型彩色电视机行扫描电路啸叫,不能开机的故障检测	177
5.4.4 海信TC-2188H型彩色电视机开机后不能正常工作,无光栅、无图像、无伴音的故障检测	179
5.5 创维系列彩色电视机常见故障自己修	182
5.5.1 创维29SM9000型彩色电视机缺少红色的故障检测	182
5.5.2 创维21T91AA型彩色电视机收看AV节目正常,但是收看电视节目有图像、无伴音的故障检测	184
5.5.3 创维29SH8800型彩色电视机打开电源开关,指示灯不亮,无任何反应的故障检测	186
5.5.4 创维29T60AA型彩色电视机无伴音的故障检测	189
5.5.5 创维2140型彩色电视机伴音正常,图像变窄(横向压缩)的故障检测	191
5.5.6 创维2199型彩色电视机无图像、无伴音的故障检测	193
5.6 其他机型彩色电视机常见故障自己修	195
5.6.1 三星CK6202X3X型彩色电视机一条水平亮线的故障检测	195
5.6.2 三星CK6202X3X型彩色电视机无伴音的故障检测	198
5.6.3 三星CS29D8NX型彩色电视机无光栅、无图像的故障检测	200
5.6.4 飞利浦34PT5683-93S型彩色	

《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》

电视机无伴音的故障检测203 5.6.5 飞利浦9592型彩色电视机无图像、无伴音的故障检测205 5.6.6 东芝14AF42型彩色电视机缺少红色的故障检测207 5.6.7 东芝33/28DW4UH型彩色电视机无伴音的故障检测209 5.6.8 LG CF21D70B型彩色电视机无伴音的故障检测211 5.6.9 松下TC-2959型彩色电视机无伴音的故障检测213 5.6.10 SONY KV-36FV27H型彩色电视机图像垂直方向尺寸变小，有回扫线的故障检测215

《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》

精彩短评

- 1、让人望而不生畏，好学易懂，希望对我这个初学者有帮助！如果有彩色版会更好更清晰！
- 2、可以..物有所值
- 3、完全图解新型彩色电视机维修演示教程
- 4、这本书的特点是实物图和电路图相比较，这样容易辨别，对于初学者来说容易上手的，美中不足的是不够全面。总体来说比较好
- 5、不错！新手有帮助
- 6、那叫一个慢呀，居然运了一个星期！

《完全图解新型彩色电视机维修演示教程》

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:www.tushu111.com