

<<彩色电视机维修完全图解>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机维修完全图解>>

13位ISBN编号：9787122136381

10位ISBN编号：7122136388

出版时间：2012-7

出版单位：化学工业出版社

作者：贺学金，郑兴才，张光木 编著

页数：325

字数：515000

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>

<<彩色电视机维修完全图解>>

内容概要

本书以全新的思路、全新的结构讲解了彩电的维修过程、方法和技巧。

本书最大的特点是：实物图 + 示意图方式进行详细图解，紧扣要点，易读实用；在介绍彩电原理和电路时从整体和宏观的角度着眼，使读者能够举一反三，快速掌握；在彩电维修实战方面则从细微和精确入手，使读者快速入手，掌握维修诀窍。

本书适合家电维修人员学习使用，也可作为职业院校及培训学校相关专业的教材使用。

<<彩色电视机维修完全图解>>

书籍目录

第一章 彩色电视机的结构彩色电视机维修完全图解

第一节 彩色电视机的整机结构

第二节 遥控彩色电视机的基本组成

一、遥控彩色电视机的电路组成方框图

二、主要电路功能简介

三、各部分电路简要工作过程

四、多制式接收问题

第二章 彩色电视机维修基本方法彩色电视机维修完全图解

第一节 彩色电视机维修基本要求

一、维修基本要求

二、注意事项

三、故障维修的基本程序

四、彩色电视机故障分类和故障范围

第二节 彩色电视机故障判别与检查方法

一、调整检查法

二、彩色电视测试图分析法

三、颜色对比检查法

四、直观检查法

五、万用表测量法

六、波形观察法

七、信号注入法

八、对比检查法

九、短路法和跨接法

十、开路分割法

十一、替代法

十二、敲击、振动法

十三、假负载检查法

第三章 公共通道电路与故障维修彩色电视机维修完全图解

第一节 公共通道电路结构和组成

一、公共通道电路的结构

二、公共通道电路组成方框图与信号流程

第二节 高频调谐电路的结构与故障维修要点

一、高频头的作用和简要工作过程

二、高频头的种类

三、电压合成式高频头

四、频率合成式高频头

五、高频调谐电路故障分析与检修

六、更换高频头的技术要领

第三节 中频通道电路的结构和故障维修要点

一、中频通道电路的结构和组成

二、中放通道电路解析

三、中放通道故障维修要点

第四节 超级单片彩电公共通道电路分析和故障维修要点

一、LA76931超级单片彩电公共通道电路分析和故障维修要点

二、高、中频二合一调谐电路分析和故障维修要点

<<彩色电视机维修完全图解>>

第五节 公共通道常见故障维修

- 一、公共通道故障维修提示
- 二、蓝屏
- 三、TV无图像、无伴音，有光栅
- 四、图像淡、雪花噪点多
- 五、收台少或某频段收不到电视节目信号
- 六、跑台
- 七、图像重影
- 八、图像上部扭曲、站不稳

第四章 伴音通道电路与故障维修彩色电视机维修完全图解

第一节 伴音通道单元电路精讲

- 一、伴音通道的结构特点
- 二、典型伴音通道电路分析

第二节 伴音通道故障检修

- 一、伴音通道故障维修提示
- 二、图像正常，但无伴音故障检修
- 三、伴音音量孝失真故障检修
- 四、伴音音量失控故障检修
- 五、伴音功放IC、TV信号处理IC主要引脚功能

第五章 视频通道电路与故障维修彩色电视机维修完全图解

第一节 视频通道电路概述

- 一、视频通道电路的组成
- 二、各部分电路简介

第二节 第二伴音中频陷波电路和TV/AV转换电路

- 一、第二伴音中频陷波电路
- 二、TV/AV切换电路和AV输入转换电路

第三节 解码电路

- 一、解码电路的结构和基本工作过程
- 二、典型解码电路分析
- 三、解码电路故障检修

第四节 末级视放与显像管电路

- 一、彩色显像管
- 二、彩色显像管的故障处理方法
- 三、末级视放及显像管电路概述
- 四、三种典型的末级视放及显像管电路
- 五、末级视放电路及显像管电路的故障检修

第五节 视频电路常见故障维修

- 一、有光栅、无图像、无伴音
- 二、有光栅、无图像、有伴音
- 三、图像无层次、无鲜艳色彩(亮度信号丢失)
- 四、彩色图像与黑白图像不重合
- 五、无彩色
- 六、彩色时有时无
- 七、彩色淡薄
- 八、爬行(百叶窗干扰现象)
- 九、图像缺色(缺某基色)
- 十、单色光栅并伴有回扫线

<<彩色电视机维修完全图解>>

十一、图像底色偏色

十二、光栅局部出现色斑(色纯不良)

十三、图像模糊散焦

十四、光栅(图像)暗、亮度不足

十五、亮度失控

十六、黑屏有伴音

十七、其他故障

第六章 行、场扫描电路与故障维修彩色电视机维修完全图解

第一节 行、场扫描电路精讲

一、行、场扫描电路的组成

二、图解行、场扫描电路典型结构

三、典型行、场扫描电路解析

四、扫描电路的特殊电路解析

第二节 场扫描电路故障检修

一、场扫描电路的故障维修提示

二、水平一条亮线的故障维修

三、场幅不足的故障维修

四、场线性不良的故障维修

五、场回扫线的故障维修

六、场输出级IC主要引脚功能

七、常用场输出级IC的代换

第三节 行扫描电路故障检修

一、行扫描电路的故障维修提示

二、无光栅的故障维修

三、光栅暗、光栅亮度不均的故障维修

四、行幅窄或者行幅宽的故障维修

五、行线性差的故障维修

六、垂直一条亮线的故障维修

七、行不同步的故障维修

八、常用的扫描芯片主要功能引脚及测试数据

第七章 电源电路与故障维修彩色电视机维修完全图解

第一节 电源电路精讲

一、电源电路的结构和组成

二、电视机电源电路典型结构

三、电源典型电路分析

第二节 电源电路故障维修

一、检修开关电源时的注意事项

二、开关电源的关键检测点

三、开关电源电路的一般检修程序

四、开关电源典型故障维修

五、开关电源故障维修实例

第八章 遥控系统电路与故障维修彩色电视机维修完全图解

第一节 遥控系统电路概述

一、遥控系统电路的结构

二、遥控系统电路的两种控制方式

三、遥控系统的主要控制功能及控制过程

第二节 遥控器的结构特点与故障维修

<<彩色电视机维修完全图解>>

- 一、遥控器的基本结构
- 二、遥控器的简要工作过程
- 三、典型的遥控器电路分析
- 四、遥控器故障检修
- 第三节 遥控接收电路和本机键盘电路的结构特点与故障维修
- 一、遥控接收电路
- 二、本机键盘电路
- 第四节 普通遥控系统电路分析
- 一、普通遥控系统的特点
- 二、典型电路分析--LC864512遥控系统
- 第五节 I2C总线控制遥控系统电路
- 一、I2C总线控制技术基本知识
- 二、典型电路分析--LC863524B/C遥控系统
- 第六节 超级单片彩电的微控制系统电路
- 一、超级单片彩电微控制系统电路的特点
- 二、典型电路分析--LA76931K的微控制系统电路
- 第七节 遥控电路故障检修
- 一、遥控电路检修技法
- 二、各控制单元的故障特点及检修步骤与方法
- 三、I2C总线彩电控制电路检修技法
- 四、常见故障维修
- 第九章 彩电主板、电源模块、行输出
变压器及遥控器代换技术彩色电视机维修完全图解
- 第一节 彩电主板代换技术
- 一、彩电主板的选用
- 二、彩电主板的安装
- 三、友歌第四代改进型LA76810A/LA76818A主板的代换
- 四、东芝TOSHIBA78893主板的代换
- 第二节 开关电源模块的选用和安装技术
- 一、电源模块的选用
- 二、电源模块的安装
- 第三节 行输出变压器代换技术
- 一、行输出变压器的结构
- 二、行输出变压器代换的三种方式
- 三、选择代用FBT的原则和要求
- 四、代换FBT操作要领
- 五、实践中遇到的问题及其对策
- 六、万能行输出变压器的代换
- 第四节 遥控器的选配
- 一、专用遥控器
- 二、万能遥控器
- 第十章 彩电维修关键数据彩色电视机维修完全图解
- 第一节 彩电常用集成电路引脚功能和实测数据
- 一、LA76931超级单片引脚功能和实测数据
- 二、TOSHIBA788937D65超级单片引脚功能和实测数据
- 三、LC863524C微处理器引脚功能和实测数据
- 四、LA76818A单片小信号处理集成电路引脚功能和实测数据

<<彩色电视机维修完全图解>>

- 五、LC864512微处理器引脚功能和实测数据
- 六、LA7688单片小信号处理集成电路引脚功能和实测数据
- 第二节 彩电超级单片主要功能引脚和电压速查表
 - 一、彩电超级单片信号处理部分主要功能引脚和电压速查表
 - 二、彩电超级单片微处理器部分主要功能引脚和电压速查表
- 第三节 单片TV小信号处理集成电路主要功能引脚和电压速查表
- 第四节 彩电常用CPU主要功能引脚速查表
- 第五节 场输出集成电路主要功能引脚及电压速查表
- 第六节 视频输出集成电路主要功能引脚及电压速查表
 - 一、单通道视频输出集成电路主要功能引脚和电压速查表
 - 二、三通道视频输出集成电路主要功能引脚和电压速查表
- 第七节 彩电常用音频功放集成电路主要功能引脚及电压速查表
 - 一、单声道音频功放集成电路主要功能引脚和电压速查表
 - 二、立体声音频功放集成电路主要功能引脚和电压速查表
 - 三、三声道音频功放集成电路主要功能引脚和电压速查表
- 第八节 彩电常用电源厚膜电路直接代换型号
- 第十一章 常见彩电机芯维修要点图解彩色电视机维修完全图解
 - 一、超级芯片VCT3801A彩电机芯维修要点图解
 - 二、超级芯片TDA9370彩电机芯维修要点图解
 - 三、超级芯片TDA9383彩电机芯维修要点图解
 - 四、超级芯片TMPA8803彩电机芯维修要点图解
 - 五、单片集成电路TDA8375彩电机芯维修要点图解
 - 六、单片集成电路TDA8843彩电机芯维修要点图解
 - 七、单片集成电路TB1238/TB1240彩电机芯维修要点图解
 - 八、单片集成电路LA76810彩电机芯维修要点图解
- 附录 彩色电视机维修完全图解
 - 附录1 LA76931K超级单片彩电整机电路图
 - 附录2 TMPA8893超级单片彩电整机电路图

<<彩色电视机维修完全图解>>

编辑推荐

《跟高手学家电维修丛书：彩色电视机维修完全图解》适合家电维修人员学习使用，也可作为职业院校及培训学校相关专业的教材使用。

<<彩色电视机维修完全图解>>

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>