

## <<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

出版时间：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>