

图书基本信息

书名：<<大屏幕彩电电路图解说及维修实例精华>>

13位ISBN编号：9787508373140

10位ISBN编号：7508373146

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：赵春云

页数：503

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>

## 前言

近几年来,随着数字技术、计算机技术、I2C技术在电视机中的应用,使彩色电视机的各项技术指标提高到了一个新的阶段。

在市场销售的各种机芯的彩色电视机难免会出现故障,由于彩色电视机科技含量的提高,一旦出现新的故障就给维修人员增加了一定的检修难度,本书以图文并茂的形式介绍了长虹、TCL、海信、熊猫等目前市场比较流行的各种型号彩色电视机的电路原理,使读者对各种新型机芯能有进一步的了解,为以后的维修工作打下坚固的理论基础。

本书在讲解彩色电视机原理的基础上,介绍了对新型机芯的维修指南和维修思路,将理论与维修实践相结合,使每位维修人员可以举一反三,触类旁通,能够迅速快捷地把自己的维修技术提高到一个新的水平。

本书内容新颖、实用性强、资料及维修数据翔实、深入浅出、通俗易懂,适用于不同层次的读者阅读。

本书在每节的最后列举了与本节内容衔接的各机芯彩色电视机的故障维修实例精华,读者可以针对每一例故障进行对号入座,使故障能够迅速排除。

第1章介绍了长虹彩色电视机TDA机芯,对整机电路分解成单元电路进行解说,介绍了各单元电路的维修思路和集成电路维修数据,同时介绍了典型故障实例维修。

第2章介绍了长虹彩色电视机CN-5机芯,对该机芯的彩色电视机进行了电路图解说,介绍了总线的调试及常见故障的维修思路,为了让读者直观地看到CN-5机芯的彩色电视机出现故障后的实际维修,本章以真实电路板维修拍照的实物介绍给读者,使读者有亲临现场维修之感,这也是本章精华所在。

第3章介绍了TCL彩色电视机(飞利浦机芯系列)机芯,在讲解原理的基础上,介绍了飞利浦机芯集成电路及维修数据,并列出了各单元电路的故障维修实例精华,本章介绍了部分机型出现故障后的技术改良方法,这也是难得的技术资料。

第4章介绍了海信XK-94机芯及TDA884机芯彩电电路图和总线数据的调整,并介绍了整机集成电路各引脚功能与维修数据及维修实例精华。

第5章介绍了熊猫牌彩电电路图,列举了熊猫2919型彩色电视机出现故障后的维修思路及故障维修实例精华。

本书所介绍的故障维修实例都是作者在长期的维修实践中,对自己积累的维修经验及维修实例筛选后编写而成的,实用性极强。

## 内容概要

随着数字技术、计算机技术、I2C技术在电视机中的广泛应用，给广大家电维修人员提出了新的课题。

本书以长虹、TCL、海信、熊猫彩色电视机为例，采用电路图解说的形式介绍了机芯的单元电路，同时提供了大量典型的维修实例，对疑难故障进行了详细分析，介绍了检修思路及维修方法，是编者多年维修实践的经验总结。

本书共分5章，分别介绍了以下几种彩电的电路及维修方法：长虹彩色电视机TDA机芯，长虹彩色电视机CN-5机芯，TCL彩色电视机（飞利浦系列）机芯，海信XK-94及TDA884\*机芯，熊猫2919型彩色电视机。

本书内容新颖、深入浅出、图文并茂，使读者能学以致用、立竿见影地进行维修，并可举一反三、触类旁通，适合从事彩色电视机设计、生产、调试维修的技术人员阅读，也可作为家电维修培训班，电子类大、中专院校和职业高中的培训教材。

## 书籍目录

前言第1章 TDA机芯彩电电路图解说及维修实例 第1节 TDA机芯简介 一、TDA机芯的基本构成 二、TDA机芯功能介绍 三、TDA机芯特点 第2节 小信号处理集成电路TDA8362功能介绍 第3节 C2591AV电源电路 一、电源的接通/断开 二、低通滤波器 三、消磁电路 四、整流和滤波电路 五、开关式稳压电路 第4节 C2591AV遥控电路 一、红外遥控信号发生器的组成 二、存储器 三、微控制器PCA84C841(CH05001) 四、C2591AV彩电控制器接口电路 第5节 C2591AV中频信号处理电路 一、中频信号处理电路的作用及组成 二、中频信号处理电路信号流程 三、伴音中频吸收选择回路 四、TDA8362中频信号处理电路 第6节 C2591AV伴音中频制式切换电路 第7节 AV/TV切换电路 第8节 C2591AV数字梳状滤波Y/C分离电路 一、传统分离方法 二、梳状滤波器Y/C分离方法 第9节 TV/S—VHS切换电路 第10节 AV开关及滤波电路 一、AV开关、滤波电路的作用 二、亮度、色度选通电路 三、ACC/ACL控制检测电路 第11节 彩色解码电路 一、PLL锁相环路 二、色同步解调、PAL识别、PAL/NTSC消色控制电路 三、色度信号处理/色调控制电路 四、—(R—Y)/—(B—Y)解码电路 五、SECAM参考电路 六、ASM系统 第12节 C2591AV基带延迟电路 第13节 RGB输入/输出控制电路 第14节 SECAM解调电路 第15节 视放输出电路 第16节 C2591AV伴音解调电路 第17节 C2591AV音频处理和音频功率放大电路 第18节 C2591AV卡拉OK处理电路 第19节 C2591AV行场扫描电路 第20节 C2591AV型彩色电视机维修思路 一、三无故障的检修 二、有伴音无图像故障的检修 三、无图像无伴音有光栅故障的检修 四、有图像有伴音无彩色故障的检修 五、水平一条亮线故障的检修 六、微控制器故障检修 第21节 C2591AV型彩色电视机集成电路维修数据 一、TDA8362集成电路维修数据 二、PCA84C841集成电路维修数据 三、TDA6103Q集成电路维修数据 四、TDA8425集成电路维修数据 五、TDAI521集成电路维修数据 六、TDA4661集成电路维修数据 七、TDA3654集成电路维修数据 八、MCI45778集成电路维修数据 九、MC44144集成电路维修数据 十、MCI41625集成电路维修数据 十一、AN5560集成电路维修数据 十二、HEF4052集成电路维修数据.....第2章 长虹CN-5机芯彩电电路图解说及维修实例精华第3章 TCL(飞利浦机芯系列)彩电电路图解说及维修实例第4章 海信牌彩电电路图解说及维修实例精华第5章 熊猫牌彩电电路图解说及维修实例精华

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>