

<<CRT数字高清彩色电视机疑难故障检修实>>

图书基本信息

书名：<<CRT数字高清彩色电视机疑难故障检修实例>>

13位ISBN编号：9787121106583

10位ISBN编号：7121106582

出版时间：2010-5

出版时间：电子工业出版社

作者：杨成伟

页数：189

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

CRT数字高清彩色电视机,是在超级芯片彩色电视机的基础上再增加一块数字板而形成的一种新型模拟彩色电视机,它除了具备超级芯片彩色电视机的所有技术特点外,更主要的是增加了变频处理等技术,可收看VGA和PYPRPB、CYCRCB等不同格式的、具有清晰度较高的数字视频信号。因此,该种彩色电视机自2004年便逐渐在社会中广泛普及,特别是广大农村更是拥有量较大。

据2007年第一季度统计,中国彩色电视机内销总量达到982万台,其中CRT彩色电视机(主要是超级芯片和数字高清)的销售量就有783万台,从而可以看出,CRT彩色电视机在我国社会中仍会有较长的一个生存时期。

因此,CRT数字高清彩色电视机的社会维修仍然是任重而道远。

近些年,由于CRT数字高清彩色电视机的机芯技术更新速度较快,种类繁多,突出表现在整机芯片电路越来越高度集成化和数字化,如TDA9321H、TDA9330H、PW1225A、PW1230、PW166B及SAA4979H、SAA4998H、SAA7117H、SAA7118H等贴片式集成电路,因而,使CRT数字高清彩色电视机的特定机型的生产时间极短,这就给社会维修带来了极大压力。

目前,社会中的CRT数字高清彩色电视机已经开始进入维修状态,但由于商业竞争,各型数字高清彩色电视机又普遍不带随机图纸,因而给维修带来极大困难。

为帮助维修人员,特别是广大农村的维修朋友们走出CRT数字高清彩色电视机疑难故障的维修困境,本书以实践工作中的检修实例,分析介绍一些疑难故障的产生原因及检修方法,并期盼能够起到举一反三、触类旁通的作用。

本书主要采用实物照片、工作参数、信号波形及DVD视频录像(主要是一些工作点在正常状态下的信号波形),有针对性地介绍具有代表性的具体机型的故障分析及检修技巧,以求以点代面。因此,本书的最大特点是图文并茂,直观明了,并且具有较强的启发性、指导性和资料性,可作为彩色电视机维修人员长期使用的参考书。

参加编写的还有周波波、滕素贤、滕绍刚、杨长武、聂新、杨雅丽、杨丽华、滕艳玲、滕绍毅、邵辉、王庆喜等。

由于作者水平有限,错误之处在所难免,期望广大读者批评指正。

## <<CRT数字高清彩色电视机疑难故障检修实>>

### 内容概要

本书借助DVD光盘视频录像和在高清数码实物照片上标注的方式,详细介绍海尔、长虹、TCL CRT数字高清彩色电视机疑难故障的故障现象、故障分析、检修经验总结及正常工作状态下的信号波形。

本书的主要特点是图文并茂,具有启发性、指导性和资料性,是维修人员及初学者长期使用的最佳参考书,同时也特别适应“三农”的需要。

## 书籍目录

CRT数字高清彩色电视机概述第1章 海尔CRT数字高清彩色电视机疑难故障检修实例 1. 海尔29F5D-TA彩色电视机黑光栅, 有伴音 2. 海尔29F5D-TA彩色电视机偏绿色浅显图像, 伴音正常 3. 海尔29F5D-TA彩色电视机红光栅、红图像, 时而有回扫线出现 4. 海尔29F5D-TA彩色电视机场线性失真, 图像行、场幅度拉大, 电视节目数减少, 雪花增大 5. 海尔29F5D-TA彩色电视机光栅枕形失真 6. 海尔29F5D-TA彩色电视机有电源指示灯, 无光栅 7. 海尔29F9K-PY彩色电视机图像雪花增大, 伴音有噪声, 但有时偶尔图、声正常 8. 海尔29F9K-PY彩色电视机无光栅, 不能二次开机 9. 海尔29F9K-PY彩色电视机无光栅, 不能二次开机 10. 海尔29F9K-PY彩色电视机图像画面时而有几根浅显回扫线 11. 海尔D25F6H-A8彩色电视机无声, 图像正常 12. 海尔D29FV6H-A8彩色电视机行失步 13. 海尔D29FV6H-A8彩色电视机场失步 14. 海尔29F7A-PN型彩色电视机场幅度严重不足, 有时呈水平亮线或黑光栅, 但偶尔正常 15. 海尔29F9K-PY彩色电视机黑光栅 16. 海尔29F9K-PY彩色电视机花屏, 有马赛克现象 17. 海尔29F9K-PY彩色电视机光栅时有枕形失真现象 18. 海尔29F9K-PY彩色电视机AV1/AV2状态无图像, TV图像正常 19. 海尔29F9K-PY彩色电视机有时图像无绿色第2章 长虹CRT数字高清彩色电视机疑难故障检修实例 1. 长虹CHD29S18型彩色电视机图像抖斜 2. 长虹CHD29S18型彩色电视机图像画面呈斜条状, 且无伴音 3. 长虹CHD29S18型彩色电视机图像画面场中心偏移 4. 长虹CHD29S18型彩色电视机图像画面行不同步 5. 长虹CHD29S18型彩色电视机黑屏 6. 长虹CHD29S18型彩色电视机无光栅, 不能二次开机 7. 长虹CHD29156型彩色电视机无图像, 无伴音, 有字符 8. 长虹CHD29156型彩色电视机不开机 9. 长虹CHD29156型彩色电视机图像呈紫色 10. 长虹CHD29156型彩色电视机图像正常, 无伴音 11. 长虹CHD29156型彩色电视机DVD输入状态无伴音 12. 长虹CHD29158型彩色电视机无光栅, 待机保护 13. 长虹CHD29158型彩色电视机无光栅, 不能二次开机 14. 长虹CHD2990 (CHD-1机芯) 彩色电视机开始时有静像和马赛克现象, 之后呈黑屏 15. 长虹CHD29181 (CHD-1机芯) 彩色电视机有时出现马赛克现象 16. 长虹CHD29168 (CHD-2机芯) 彩色电视机有时不能开机 17. 长虹CHD29100C (CHD-2机芯) 彩色电视机花屏, 并伴有竖条状干扰 18. 长虹CHD29168 (CHD-2机芯) 彩色电视机图像画面呈青色 19. 长虹CHD29168 (CHD-2机芯) 彩色电视机TV/AV状态无图像, 但VGA/PYPbPr状态有图像第3章 TCL王牌CRT数字高清彩色电视机疑难故障检修实例 1. TCL王牌HiD34189H型彩色电视机“死”机, 面板键和遥控器的控制功能均失效 2. TCL王牌HiD34189H型彩色电视机自动搜索不记忆 3. TCL王牌HiD34189H型彩色电视机图像有严重的马赛克现象, 但伴音正常 4. TCL王牌HiD34189H型彩色电视机不能二次开机, 电源指示灯亮 5. TCL王牌HiD34189H型彩色电视机图像画面有回扫线出现 6. TCL王牌HiD29128H (MV22机芯) 彩色电视机黑光栅, 伴音正常 7. TCL王牌HiD29158H (GU21机芯) 彩色电视机不能二次开机 (行频失步, 烧行管) 8. TCL王牌HiD29208P (P21机芯) 彩色电视机仅有两个电视节目, 但重新搜索后无节目, 且有时搜索功能失效 9. TCL王牌HiD29208P (P21机芯) 彩色电视机时而出现图像时而黑屏 10. TCL王牌HiD34286H (P21机芯) 彩色电视机不能二次开机, 电源指示灯亮 11. TCL王牌HiD34158HB (MS21机芯) 彩色电视机图像雪花较大, 有时无图像 12. TCL王牌HiD29286H (P21机芯) 彩色电视机图像画面时常出现马赛克 13. TCL王牌HiD29286H (P21机芯) 彩色电视机图像时有时无, 但输入S端子或AV1视频信号时, 图像正常 14. TCL王牌HiD29286H (P21机芯) 彩色电视机伴音断续沙哑, 但图像正常 15. TCL王牌HiD29208P (P21机芯) 彩色电视机字符时有时无, 但图像正常 16. TCL王牌HiD34286H (P21机芯) 彩色电视机光栅行幅增大, 枕形失真 17. TCL王牌HiD34A61H (GU21机芯) 彩色电视机时而马赛克花屏, 时而无图像黑屏 18. TCL王牌HiD34A81H (GU21机芯) 彩色电视机黑光栅 19. TCL王牌HiD29A61H (GU21机芯) 彩色电视机输入VGA或逐行信号时有马赛克现象 20. TCL王牌HiD29A61H (GU21机芯) 彩色电视机不能二次开机

章节摘录

海尔CRT数字高清彩色电视机主要的代表机型有： 海尔29F9K-PY 海尔D25FV6H-A8  
海尔D29FV6H-A8 海尔29F7A-PN 海尔29F5D-TA 海尔D29FV6-A等。

1.海尔29F5D-TA彩色电视机黑光栅，有伴音 检查与分析：在检修经验中，黑光栅时，显像管灯丝是点亮的，此时有伴音，一般是因无三基色信号加入而使显像管阴极处于截止状态。但经检查，尾板元件及供电电压均正常，用示波器观察尾板中无视频信号波形，检测显像管的三个阴极电压均为185V左右。

因此，可初步判断三基色信号输出电路有故障。

海尔29F5D.TA是采用LA76930超级芯片、PW1225A数字视频处理器及S1D2500宽带视频放大集成电路等组成的CRT数字高清彩色电视机。

其主板元件实物组装图如图1-1所示，主板印制线路实物图如图1-2所示。

因此，根据该机芯的组成特点，这时可注意检查数字板引脚的R、G、B信号输入端，结果无波形，因而说明故障在超级芯片电路。

进一步检查N101（LA76930）及其一些主要引脚的外围元件。

N101实物组装图如图1-3所示，引脚印制线路实物图如图1-4所示，引脚功能及电压值、电阻值见表1-1

。一些主要工作点的信号波形见光盘中“02海尔29F5D-TA波形”。

经检查，R243不良，将其换新后，故障被排除。

.....

编辑推荐

为帮助维修人员，特别是广大农村的维修朋友们走出CRT数字高清彩色电视机疑难故障的维修困境，本书以实践工作中的检修实例，分析介绍一些疑难故障的产生原因及检修方法，并期盼能够起到举一反三、触类旁通的作用。

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>