

图书基本信息

书名：<<CRT超级芯片彩色电视机疑难故障检修实例>>

13位ISBN编号：9787121106163

10位ISBN编号：7121106167

出版时间：2010-5

出版时间：电子工业出版社

作者：杨成伟

页数：212

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彩色电视机是目前用户群最大的一种玻璃管彩色电视机，然而，随着电视技术的飞速发展，其大有被LCD（液晶）和PDP（等离子）平板电视取代之势。

但是，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彩色电视机的销售量达783万台，从中可以看出，CRT彩色电视机在我国社会中仍有较长的生存时期。

因此，CRT彩色电视机的维修仍然是任重而道远，特别对我国的广大农村和偏远地区。

近些年，由于CRT彩色电视机的机芯技术更新速度极快，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LA7832、LA76931、OM8370、TDA9373、TMPA8809、TMPA8829、TMPA8859等超级芯片电路，因此使CRT彩色电视机特定机型的生产时间大大缩短，这就给维修用户带来极大的压力。

目前，市场上的CRT彩色电视机，从机芯技术的发展角度划分，主要有以下3种： 其一是I2C彩色电视机，它的机芯电路主要由中央微控制器和电视信号处理器两只超大规模集成电路组成，并开始引入I2C总线控制技术。

其二是超级芯片彩色电视机，它的机芯技术是在I2C彩色电视机的基础上，将中央微控制器与电视信号处理器合并成一只超级芯片电路，并增强了编程软件的控制功能。

其三是“数字高清”彩色电视机，其机芯电路的主要特点是引入数字板处理技术，并设置有VGA插口，可输入计算机视频信号。

但它仍然是传统意义上的模拟彩色电视机。

因此，上述3种类型的CRT彩色电视机，将是未来10年彩色电视机市场维修中的重中之重。但由于商业竞争，各种类型的彩色电视机不带随机图纸的现象十分普遍，这就给市场维修带来了极大困难，因而也就形成了诸多疑难故障。

为帮助维修人员，特别是广大农村维修人员走出CRT彩色电视机疑难故障的维修困境，本书列举了大量实践工作中的检修实例，并通过解析和总结找出疑难故障的产生原因及检修过程中的经验和方法，以起到举一反三、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及检修技巧，并通过检修实例介绍一些必要的参考数据，以达到以点带面的效果，因此，本书的最大特点是图文并茂，直观明了，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。

本书所收集的电路图均按彩色电视机实物图绘制，其中涉及的电路图符号及技术说明会有不符合国家标准之处，但编辑时未做规范，主要只为了便于检阅。

参加本书编写的人员还有周海波、滕素贤、滕绍刚、杨长武、杨雅丽、滕艳玲、聂新、王庆喜、滕绍毅、杨丽华、邵光军、夏庆臣等。

由于作者水平有限，错误之处在所难免，还望广大读者批评指正。

## 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LA76930/LA76931/LA76932、TDA9370/TDA9373/TDA9383、TMPA8809/TMPA8829/TMPA8859超级芯片彩色电视机疑难故障的故障现象、故障分析、检修方法及检修经验,具有启发性、指导性和资料性。

## 书籍目录

- 超级芯片彩色电视机概述 第1章 LA76930/LA76931/LA76932型超级芯片彩色电视机疑难故障检修 1 .  
 北京光彩C2130型彩色电视机黑光栅、无图无声 2 . 北京光彩C2130型彩色电视机水平一条亮线 3 .  
 北京光彩C2130型彩色电视机红光栅回扫线 4 . 北京光彩C2130型彩色电视机伴音时有时无, 但图像  
 一直正常 5 . 北京光彩C2130型彩色电视机图像雪花较大, 时而无彩色, 伴音噪声也较大, 但AV图像  
 和伴音均正常 6 . 长虹SF2133K型彩色电视图像无彩色, 但伴音正常 7 . 长虹SF2133K型彩色电视机  
 图像偏紫色, 但伴音正常 8 . 长虹SF2133K型彩色电视机无光栅, 无规律烧行管 9 . 康佳P215A387  
 型彩色电视机强信号有隐约浅淡图像, 雪花较小, 弱信号时无图像, 接近白光栅 10 . 康佳P215A387  
 型彩色电视机光栅顶部有时出现几根回扫线 11 . 康佳P215A387型彩色电视机无伴音, 图像正常 12  
 . 康佳T21SA120型彩色电视机待机保护, 无光栅、无图像、无伴音 13 . 康佳T21SA120型彩色电视机  
 场过流保护功能动作 14 . 海信TC2119CH型彩色电视机图像彩色时有时无, 但黑白图像和伴音始终  
 正常 15 . 海信TC2119CH型彩色电视机无光栅, 有伴音 16 . 海信HDP2188D型彩色电视机光栅东西  
 枕形严重失真 17 . 海信HDP2188D型彩色电视机光栅图像中有木纹波干扰 18 . 海信HDP2188D型彩  
 色电视机声音堵塞、失真、时而无声音 19 . 乐华21V12S型彩色电视机光栅东西枕形失真 20 . 乐  
 华21V12S型彩色电视机光栅图像黑暗, 但偶尔闪亮一下, 伴音正常 21 . 日野三洋超级芯片  
 (LA76931) 主板型彩色电视机光栅枕形失真 22 . 日野三洋超级芯片 (LA76931) 主板型彩色电视机  
 不能二次开机 23 . 日野三洋超级芯片 (LA76931) 主板型彩色电视机无伴音, 但图像正常 24 . 日野  
 三洋超级芯片 (LA76931) 主板型彩色电视机水平一条亮线 25 . 日野三洋超级芯片 (LA76931) 主板  
 型彩色电视机图像彩色时而偏黄色, 时而正常 26 . 日野三洋超级芯片 (LA76931) 主板型彩色电视  
 机在自动搜索时高频端无电视信号 第2章 TDA9370/TDA9373/TDA9383超级芯片型彩色电视机疑难故障  
 检修 1 . 长虹SF2119型彩色电视机图像偏蓝色, 伴音正常 2 . 长虹SF2198型彩色电视机图像画面  
 上有横向不规则条状干扰, 严重时全屏为干扰条, 看不出图像 3 . 长虹SF2199型彩色电视机无图像, 伴  
 音正常 4 . 长虹SF2199型彩色电视机无伴音, 但图像正常 5 . 长虹SF2183型彩色电视机光栅场幅  
 度仅有10cm左右, 且有忽高忽低现象 6 . 长虹SF2111型彩色电视机图像偏黄色, 伴音正常 7 . 长  
 虹SF2539型彩色电视机黑白图像雪花较大, 无彩色, 同时噪声很大, 听不到电视伴音 8 . 长虹SF2539  
 型彩色电视机光栅枕形失真, 且失真程度不稳定 9 . 长虹SF2539型彩色电视机红灯闪烁, 不能二次开  
 机 10 . 长虹PF29118型彩色电视机屏幕左侧有3cm宽竖直黑边 11 . 长虹PF29118型彩色电视机声音沙  
 哑, 有时无声音, 但图像正常 12 . 长虹PF29118型彩色电视机有时黑光栅, 有时蓝光栅回扫线, 无图  
 像 13 . 长虹SF2539型彩色电视机有时红光栅回扫线 14 . 长虹SF2583型彩色电视机无规律自动关机  
 15 . TCL王牌AT2575B型彩色电视机TV状态图像时有时无, 但伴音始终正常 16 . TCL王牌AT2575B型  
 彩色电视机左声道声音失真, 且有噪声 17 . TCL王牌AT2965U型彩色电视机无图像、无伴音, 有时白  
 光栅 18 . TCL王牌AT2965U型彩色电视机有时伴音沙哑失真, 有时系统的控制功能失效 19 . TCL王  
 牌AT2965U型彩色电视机有时无彩色 20 . TCL王牌AT296U型彩色电视机无规律烧场输出集成电路  
 21 . TCL王牌AT2965U型彩色电视机伴音失真 22 . 海尔HP—2969N型彩色电视机TV状态无图像 23  
 . 海尔29F6B—T型彩色电视机无光栅, 指示灯亮 24 . 海尔29F9D—P型彩色电视机不能二次开机 25  
 . 海信TC2107F型彩色电视机无伴音, 图像正常 26 . 海信TC2107F型彩色电视机无光栅, 待机保护  
 27 . 创维21NK9000型彩色电视机黑光栅, 无图像 28 . 创维21TH9000型彩色电视机伴音干扰图像  
 29 . 创维21ND9000型彩色电视机无伴音, 图像正常 30 . 创维29TK9000型彩色电视机光栅图像较暗  
 , 又时而突然闪亮 第3章 TMPA8809/TMPA8829/ TMPA8859超级芯片型彩色电视机疑难故障检修 1  
 . TCL王牌AT2511型彩色电视机黑光栅 2 . TCL王牌AT25211型彩色电视机有时无字符, 光栅顶部有  
 回扫线, 最后形成水平亮线 3 . TCL王牌AT25211型彩色电视机无规律自动关机 4 . TCL王  
 牌AT25211型彩色电视机严重枕形失真 5 . TCL王牌AT25288型彩色电视机图像彩色时有时无, 但黑  
 白图像和伴音始终正常 6 . TCL王牌AT25288型彩色电视机图像彩色不稳定, 有时偏红, 并伴有回扫  
 线 7 . TCL王牌AT25288型彩色电视机有时无光栅, 无图像、无伴音, 但电源指示灯亮 8 . 海  
 尔29F9D—T型彩色电视机图像时而闪动, 时而黑光栅 9 . 海尔29F9D—T型彩色电视机初始故障为电  
 台数量减少, 图像雪花增大, 最后为不开机 10 . 海信TF2919DH型彩色电视机图像彩色时有时无,

- 但伴音正常 11. 海信TF2919DH型彩色电视机图像彩色时而正常, 时而偏黄色, 又时而偏蓝色并伴有回扫线出现 12. 海信TF2919DH型彩色电视机刚开机时工作正常, 工作一会后无光栅、无图像, 但伴音正常 13. 长虹SF2591E型彩色电视机有时水平一条亮线 14. 长虹PF2918E型彩色电视机无彩色, 图像行场线性失真, 伴音有噪声, 电台数量减少 15. 长虹PF2918E型彩色电视机有时光栅出现枕形失真, 且时轻时重 16. 长虹PF2918E型彩色电视机无规律自动关机, 但指示灯仍亮 17. 长虹PF2918E型彩色电视机在PAL制的电视接收状态无彩色, 伴音中有噪声 18. 长虹PF2955E型彩色电视机自动搜索不记忆 19. 康佳P29SE072型彩色电视机不能二次开机 20. 康佳G29SE073型彩色电视机待机保护, 电源指示灯亮 21. 康佳P25TE282型彩色电视机光栅枕形失真 22. 康佳P29SE282型彩色电视机屏幕严重磁化 23. 熊猫21M机芯型彩色电视机伴音时有时无, 有时沙哑失真, 又有时控制功能失效 24. 熊猫21M机芯型彩色电视机搜台时不记忆 25. 熊猫21M机芯型彩色电视机有时无图像, 有时伴音干扰图像 26. 创维5T36机芯型彩色电视机光栅图像行幅度失真 27. 创维5T36机芯型彩色电视机不能二次开机 28. 长虹PF21600型彩色电视机关机时有噪声, 同时屏幕上有点出现 29. 长虹PF21600型彩色电视机图像彩色和伴音均不正常 30. 长虹PF21600型彩色电视机光栅东西枕形失真

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>