

<<彩色电视机维修一本通（附图册）>>

图书基本信息

书名：<<彩色电视机维修一本通（附图册）>>

13位ISBN编号：9787118060324

10位ISBN编号：7118060321

出版时间：2009-3

出版时间：国防工业出版社

作者：蒋秀欣 主编

页数：135

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

目前和今后几年，采用超级芯片、单片机的彩色电视机处于维修高峰期。但从前几年开始，各彩色电视机生产厂家陆续停止提供随机电路图，这无形中给发展快、器件众多、电路复杂、技术性很强的彩色电视机维修工作设置了“难”关。同时，因采用超级芯片和总线式单片机的彩色电视机，不仅增加了黑电流检测、场失落保护等新功能，而且集成电路之间的信号传输方式、图像和伴音的控制方式也不同，从而使检修思路和方法与以往有本质的区别，使维修人员深感维修难度增大，甚至感叹“超级故障”层出不穷。为此，作者和几位同仁精选了市场占有率高、社会拥有量大、维修资料极少的五个超级芯片、两个总线式单片机、一个普通式单片机机芯，每个机芯自成一章，先以长虹、康佳、TCL王牌、海信、海尔等某个代表性机型为样本，介绍主要信号走向及转换、软件程序设置、单元电路关键测试点和检修技巧、常见故障检修一览表，提供了各芯片引脚功能和实测数据；然后介绍该代表芯片在其他机型中应用特点，常见故障及对应的易损件。

五个超级芯片包括：飞利浦超级芯片TDA9373 / TDA9383、TDA9370、TDA12060H / TDA12063H，东芝超级芯片TM178829，三洋超级芯片LA7693x。

两个总线式单片机包括：飞利浦总线式单片机TDA884X / OM883x、东芝总线式单片机TB123X / TB1240。

## 内容概要

本书以长虹、康佳、TCL王牌、海信、海尔等国产名牌电视机为样本，介绍了飞利浦超级芯片TDA9373 / TDA9383、TDA9370、TDAI2060H / TDAI2063H，东芝超级芯片TMP8829，三洋超级芯片LA7693X，飞利浦总线式单片机TDA884X / OM883X，东芝总线式单片机TBI23X / TBI240，飞利浦普通式单片机TDA836X / OM836x等芯片的主要信号走向及转换、软件程序设置、单元电路关键测试点和检修技巧、常见故障检修一览表，提供了各芯片引脚功能和实测数据。

附录一给出了各机芯代表芯片维修资料；附录二给出了彩色电视机常见故障现象与解说。

本书集代表性、资料性、实用性、权威性、系统性、延续性于一身，是维修人员和无线电爱好者快速、准确排除彩色电视机故障的良师益友，也可作为中等职业学校及相关专业培训班的教材。

书籍目录

第一章 飞利浦超级芯片TDA9373 / TDA9383 一、概述 二、主要信号走向及转换 三、软件程序设置 四、单元电路关键测试点和检修技巧 五、常见故障检修一览表 六、维修资料 七、TDA9373 / TDA9383在其他机型中的特点第二章 飞利浦超级芯片TDA9370 一、概述 二、主要信号走向及转换 三、软件程序设置 四、单元电路关键测试点和检修技巧 五、常见故障检修一览表 六、维修资料 七、TDA9370在其他机型中的特点第三章 飞利浦超级芯片TDAI2060/TDAI2063H 一、概述 二、主要信号走向及转换 三、软件程序设置 四、单元电路关键测试点和检修技巧 五、常见故障检修一览表 六、维修资料 七、TDAI2063H在其他机型中的特点第四章 飞利浦总线式单片机TDA884X.OM883X 一、整机概述 二、主要信号走向及转换 三、软件程序设置 四、单元电路关键测试点和检修技巧 五、常见故障检修一览表 六、维修资料 七、TDA884X / OM883x在其他机型中的特点第五章 飞利浦普通式单片机TDA836X/OM836X 一、整机概述 二、主要信号走向及转换 三、软件程序设置 四、单元电路关键测试点和检修技巧 五、常见故障检修一览表 六、维修资料 七、TDA8361 / TDA8362在其他机型中的特点第六章 东芝超级芯片TMPA8829 一、概述 二、主要信号走向及转换 三、软件程序设置 四、单元电路关键测试点和检修技巧 五、常见故障检修一览表 六、维修资料 七、TMPA88XX在其他机型中的特点第七章 东芝总线式单片机TBI23X / TBI240 一、概述 二、主要信号走向及转换 三、软件程序设置 四、单元电路关键测试点和检修技巧 五、常见故障检修一览表 六、维修资料 七、TBI23X / TBI240在其他机型中的特点第八章 三洋超级芯片LA7693X 一、概述 二、主要信号走向及转换 三、软件程序设置 四、单元电路关键测试点和检修技巧 五、常见故障检修一览表 六、维修资料 七、LA7693X在其他机型中的特点附录一 主要集成电路维修资料附录二 常见故障现象与解说

## 章节摘录

第二章 飞利浦超级芯片TDA9370 飞利浦超级芯片TDA9370，基本同于第一章TDA9373芯片，只是没有光栅几何校正、极高压行幅度校正功能。

TDA9370及掩膜后芯片，由于彩电厂家写入软件程序所有不同，个别引脚功能定义不同，外围电路随之不同，即使同一品牌的TDA9370芯片因版本号（进入维修模式可显示）不同，也不能直接代换。  
但对电视信号的处理方式基本相同，原因是芯片内电路设置相同。

一、概述 以长虹PF2155彩色电视机接收我国电视节目为例介绍，电路如图2 - 1（见图册）所示。

超级芯片TDA9370，主要负责中频信号放大及检波、亮色与色度信号分离、亮度放大及控制、色度信号解码与三基色合成、行场扫描脉冲产生与同步、黑电流检测及自动暗平衡调整、用户指令接收与执行、字符显示等；存储器AT24C08（N200）存储用户数据、超级芯片版本号、项目数据等；场块TDA8356（N400）负责场锯齿波放大；功放块TDA8943SF（N600）负责音频信号功率放大。

电视机通电工作时，超级芯片TDA9370内的CPU首先寻找存储在存储器AT24C08中的版本号数据，如与TDA9370芯片版本号码一致，CPU才会读取存储器中的参数（如TV、行场数据等）而继续工作；否则CPU将不再读取存储器内的数据，而将CPU内置的一套初始参数作为基准值强行开机工作，这时可能出现英文菜单、不存台、行场幅度异常等现象。

编辑推荐

《彩色电视机维修一本通》特色： 内容丰富：以销售量大、社会拥有量大的典型机型为主线，涉及长虹、康佳、TCL王牌、海信、海尔等国产名牌电视机。

代表性强：提供最新、最具有代表性的电路图。

资料性强：绝大多数机型提供实用维修数据。

实用性强：作者均为一线维修人员，所介绍内容为多年维修经验的积累和升华。

具有“拿来就用。

一用就灵”的效果。

维修帮手：图表形式，简单明了、对号入座，从中攫取家电维修的奥妙，快速成为维修高手。

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>