

<<创维新型彩色电视机速修图解>>

图书基本信息

书名：<<创维新型彩色电视机速修图解>>

13位ISBN编号：9787121098673

10位ISBN编号：7121098679

出版时间：2010-1

出版时间：电子工业出版社

作者：韩广兴 编

页数：302

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>

<<创维新型彩色电视机速修图解>>

前言

彩色电视机是人们生活中不可缺少的娱乐和信息工具，多年来，一直是备受消费者青睐的家用电器。

随着人们生活水平的提高，电视机的使用范围越来越广泛，而且无论是电视机的品种和型号，还是电视机的设计与生产中所采用的新电路和新技术都在不断地更新换代。

国家实施的“家电下乡”政策，更加促进了彩色电视机市场的繁荣，为电视机的生产、销售、维修行业提供了广阔的市场空间。

彩色电视机作为普及度最高的家用电子产品，它的电路非常复杂，而且型号、品种很多，不同品牌、不同型号的彩色电视机的电路结构也各不相同，加之彩色电视机的更新换代速度较快，这些因素都给彩色电视机的维修人员应掌握的维修技能增加了难度。

如何能够在短时间内掌握各品牌，各型号彩色电视机的故障特点及故障检修方法是广大彩色电视机维修人员必须面对的关键问题。

而广大彩色电视机维修人员最渴望拥有的必备资料是各品牌机的各种型号的不同机型的电路图和维修数据，这也正是他们目前最缺乏的和最急于得到的维修手册。

为满足读者需求，通过我们的精心策划，组织编写了名优新型彩色电视机速修图解丛书，共十一本。

本书为《创维新型彩色电视机速修图解》，是系列丛书中的名优品牌之一。

本书根据创维系列彩色电视机的电路结构特点和故障检修特点的不同，选择创维系列中极具典型性的机型作为维修样机，并按两片机、单片机、超级芯片机和高清晰度数字芯片机进行分类排序，在每种机型中选择具有代表性的机芯来讲解。

使读者在维修故障机时，可根据机芯的型号或集成芯片的型号查阅资料。

本书重点讲解的内容以各种机型的电视信号接收电路及中频电路，系统控制电路，音频信号处理电路，行/场扫描电路，显像管电路，AV/TV信号切换电路，以及开关电源电路等单元电路的信号流程分析与故障速修图解为主线。

本书在表现形式上，以“速修”作为图书的编写主旨。

尽可能突出“图解”的特色，并同时考虑图书的技术性和资料性，针对不同机型的电路结构，将不同彩色电视机的维修方法和关键检测点的实测数据（实测电压、实测电流、实测波形等）全部通过电路图来展现。

使读者在了解电路的同时迅速获取检测的操作方法和实测数据，从而在最短的时间内获得对该机型彩色电视机不同故障的解决方案。

本书以新颖的编排形式及故障速修图解的表现特色，加上翔实的电路资料和数据，来吸引读者轻松阅读，并能使读者收到事半功倍的效果。

对于初学者来说，只要根据图例进行故障分析和检测操作，就能掌握快速排除故障的方法。

对于有一定经验的维修人员来说，本书是一本翔实的资料手册，方便检修时查阅。

可以说它是一本集技术性、资料性、经验性于一体的创维新型彩色电视机维修宝典。

为了便于讲授，并与实际维修衔接，本书对原机型的电路图中不符合国家标准的图形符号及电阻值的词头K未做改动，以便维修者在原电路板上能准确地找到故障元器件，并快速排除故障。在此特别加以说明。

参加本书编写的有：韩广兴、韩雪涛、吴瑛、张丽梅、郭海滨、刘秀东、孟雪梅、张明杰、李雪、马楠、孙涛、卢雅辉、吴玮、韩雪冬等同志。

为满足维修人员的需要，我们还制作了全套彩色电视机维修教学光盘（共32盘），并在网站上开设了技术问答专栏，读者在学习过程中遇到技术问题可通过网站直接进行交流。

彩色电视机的维修技能属于国家职业资格认证的范围，从事彩色电视机及各种家用电子产品的维修技术人员，应当参加职业资格考核，并取得全国统一的职业资格证书。

本书可作为彩色电视机维修技能的实训教材。

有关国家职业技能培训、鉴定和考核的相关问题也可与我们联系。

<<创维新型彩色电视机速修图解>>

内容概要

本书按照创维彩色电视机的两片机、单片机、超级芯片机和高清晰度数字芯片机分类排序，以各种机型的电视信号接收电路及中频电路，系统控制电路，音频信号处理电路，行/场扫描电路，显像管电路，AV/TV信号切换电路，以及开关电源电路等单元电路的信号流程分析与故障速修图解为主线，全面系统地讲解了创维系列新型彩色电视机的整机和各单元电路的基本结构、信号流程及常见故障的检修方法。

其中重点介绍了创维彩色电视机中各种集成电路的功能、信号处理过程、工作原理、常见故障的检修部位及实测数据（电流值、电压值、信号波形），并将实测数据与信号波形，以及实修的技巧融入到各种机型的维修方法之中，采取以图代文、以文解图的写作方式，生动形象、通俗易懂。

书中电路资料齐全，数据翔实，不仅是彩色电视机的维修指南，而且是一本实用电路数据手册。

本书是电视机专职维修人员必备的维修指南，也适合从事电视机生产、调试的技术人员及电视机维修的业余爱好者阅读，同时还可作为彩色电视机维修的职业资格认证培训教材。

<<创维新型彩色电视机速修图解>>

书籍目录

第1章 创维彩色电视机的整机结构和信号流程	1.1 创维彩色电视机(两片机)的整机结构和信号流程
1.1.1 创维CTV—2550型彩色电视机(两片机)的整机结构	1.1.2 创维CTV—2550型彩色电视机的信号流程
1.2 创维彩色电视机(单片机)的整机结构和信号流程	1.2.1 创维29TH900型彩色电视机(单片机)的整机结构和信号流程
1.2.2 创维29SH8800型彩色电视机的整机结构和信号流程	
1.3 创维彩色电视机(超级芯片机)的整机结构和信号流程	1.3.1 创维29T60AA型彩色电视机的整机结构和信号流程
1.3.2 创维21T91AA型彩色电视机的整机结构和信号流程	1.3.3 创维29T66AA型彩色电视机的整机结构和信号流程
1.4 创维高清晰度彩色电视机的整机结构和信号流程	
1.4.1 创维29T18HT型彩色电视机的整机结构和信号流程	1.4.2 创维29T96HS型彩色电视机的整机结构和信号流程
第2章 创维彩色电视机(两片机)的故障速修图解	2.1 创维彩色电视机(两片机)电视信号接收电路的故障速修图解
2.1.1 创维CTV 2550型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解	2.1.2 创维2140型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解
2.1.3 创维34TPDP型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解	2.1.4 创维25T86HD型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解
2.2 创维彩色电视机(两片机)系统控制电路的故障速修图解	2.2.1 创维CTV 2550型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解
2.2.2 创维2140型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解	2.2.3 创维34TPDP型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解
2.2.4 创维25T86HD型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解	2.3 创维彩色电视机(两片机)视频信号处理电路的故障速修图解
2.3.1 创维CTV-2550型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解	2.3.2 创维2140型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解
2.3.3 创维34TPDP型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解	2.4 创维彩色电视机(两片机)音频信号处理电路的故障速修图解
2.4.1 创维2140型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解	2.4.2 创维34TPDP型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解
2.5 创维彩色电视机(两片机)行/场扫描电路的故障速修图解	2.5.1 创维CTV—2550型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解
2.5.2 创维2140型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解	2.5.3 创维34TPDP型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解
2.6 创维彩色电视机(两片机)开关电源电路的故障速修图解	2.6.1 创维2140型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解
2.6.2 创维34TPDP型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解	2.7 创维彩色电视机(两片机)显像管电路的故障速修图解
2.7.1 创维CTV—2550型彩色电视机显像管电路的故障速修图解	2.7.2 创维2140型彩色电视机显像管电路的故障速修图解
2.7.3 创维34TPDP型彩色电视机显像管电路的故障速修图解	第3章 创维彩色电视机(单片机)的故障速修图解
3.1 创维彩色电视机(单片机)电视信号接收电路的故障速修图解	3.1.1 创维2199型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解
3.1.2 创维29SF8800型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解	3.1.3 创维29TH9000型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解
3.1.4 创维29SH8800型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解	3.1.5 创维29NF9000型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解
3.1.6 创维29SX9000型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解	3.2 创维彩色电视机(单片机)系统控制电路的故障速修图解
3.2.1 创维2199型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解第4章 创维彩色电视机(超级芯片机)的故障速修图解
第5章 创维彩色电视机(高清晰度数字芯片机)故障速修图解	

<<创维新型彩色电视机速修图解>>

章节摘录

由图可知该类机型彩色电视机中的主要电路包括电视信号接收电路（调谐器U101），系统控制电路IC002（ST92196），单片集成电路N101（STV2286），音频信号处理电路IC401（TDA7439），行/场输出电路显像管电路，电源电路，以及接口电路等单元电路。

2.信号流程 单片机的基本信号流程大致相同，可参照1.2.1节中所述。

1.3 创维彩色电视机（超级芯片机）的整机结构和信号流程 超级芯片机是指在单片机的基础上，又将微处理器集成到了大规模集成电路中，称之为超大规模集成电路，即超级芯片，其内部集成了中频信号集成电路、视频信号处理电路、行/场扫描信号处理电路和微处理器电路。

1.3.1 创维29T60AA型彩色电视机的整机结构和信号流程 1.整机电路结构 如图1-4所示为创维29T60AA型彩色电视机的整机电路结构方框图。

由图可知该机型彩色电视机中的主要电路包括电视信号接收电路（调谐器TUI01），超级芯片ICI01（TDA9370），音频信号切换开关ICI02（TC4052），音频功率放大器IC401（TDA7057AQ），行/场输出电路，显像管电路，电源电路，以及接口电路等单元电路。

2.信号流程 电视天线接收的信号或有线电视信号经调谐器送入电路中，在由调谐器及外围电路构成的电视信号接收电路中完成放大和变频后，输出IF中频信号，经预中放和声表面波滤波器后，送入超级芯片ICI01中的中频电路部分。

中频信号经超级芯片的中频电路部分处理后，再经其内部的视频解码、亮度/色度电路处理后，最终输出R、G、B三基色信号，输入显像管电路中的末级视频放大器进行放大，最后送到显像管的阴极上，使彩色显像管还原彩色图像。

第二伴音中频信号的提取和解调也在超级芯片ICI01中完成，然后输出音频信号送到音频信号切换开关ICI02中，经选择后，再经音频功率放大器：IC401放大后，驱动扬声器发声。

<<创维新型彩色电视机速修图解>>

编辑推荐

电视信号接收电路及视频信号处理电路的信号流程分析与故障速修图解 系统控制电路及音频
信号处理电路的信号流程分析与故障速修图解 行 / 场扫描电路及显像管电路的信号流程分析与速
修图解 AV / TV信号切换电路及开关电源电路的信号流程分析与速修图解 速修 实测数据翔实
准确高效 图解 轻松快捷遮阅读 事半功倍

<<创维新型彩色电视机速修图解>>

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>