

<<厦华/海尔新型彩色电视机速修图>>

图书基本信息

书名：<<厦华/海尔新型彩色电视机速修图解>>

13位ISBN编号：9787121098062

10位ISBN编号：7121098067

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：318

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>

<<厦华/海尔新型彩色电视机速修图>>

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、销售及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，该丛书共十一本。

《厦华/海尔新型彩色电视机速修图解》重点讲解厦华/海尔系列彩色电视机的速修方法。

本书根据厦华/海尔系列彩色电视机的电路结构特点和故障检修特点的不同，选择厦华/海尔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，可根据机芯的类别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、实测电阻值、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、经验性于一体的厦华/海尔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及符号未做改动，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，读者在学习中遇到技术问题可通过网站直接进行交流，如需要教学光盘，可通过电话直接与作者联系。

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。

<<厦华/海尔新型彩色电视机速修图>>

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。

<<厦华/海尔新型彩色电视机速修图>>

内容概要

本书按照厦华/海尔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，全面系统地讲解了厦华/海尔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。

其中重点介绍了厦华，海尔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（电阻值、电压值、信号波形），并将实测数据、信号波形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，不仅是一本彩色电视机的维修宝典，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。

<<厦华/海尔新型彩色电视机电速修图>>

书籍目录

- 第1章 厦华海尔彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.1 海尔彩色电视机(两片机)的整机电路结构和信号流程 1.1.1 海尔692—733AAL型彩色电视机的整机电路结构 1.1.2 海尔692—733AAL型彩色电视机的信号流程 1.2 厦华/海尔彩色电视机(单片机)的整机电路结构和信号流程 1.2.1 厦华G295型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.2.2 海尔21F98—S型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.3 厦华/海尔彩色电视机(超级芯片机)的整机电路结构和信号流程 1.3.1 厦华TS2120型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.3.2 海尔T2136型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.4 厦华/海尔彩色电视机(高清晰度数字芯片机)的整机电路结构和信号流程 1.4.1 厦华HT3461型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.4.2 海尔D29FV6型彩色电视机的整机电路结构和信号流程
- 第2章 厦华/海尔彩色电视机(两片机)的故障速修图解 2.1 厦华/海尔两片机电视信号接收电路及中频电路的故障速修图解 2.1.1 厦华XT—29F8T型彩色电视机电视信号接收电路及中频电路的故障速修图解 2.1.2 海尔629—733AAL型彩色电视机电视信号接收电路及中频电路的故障速修图解 2.2 厦华/海尔两片机系统控制电路的故障速修图解 2.2.1 厦华XT—29F8T型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 2.2.2 海尔692—733AAL型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 2.3 厦华/海尔两片机电视信号处理电路的故障速修图解 2.3.1 厦华XT—29F8T型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 2.3.2 海尔692—733AAL型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 2.4 厦华/海尔两片机音频信号处理电路的故障速修图解 2.4.1 厦华XT—29F8T型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 2.4.2 海尔692—733AAL型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 2.5 厦华/海尔两片机行/场扫描电路的故障速修图解 2.5.1 厦华XT—29F8T型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 2.5.2 海尔692—733AAL型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 2.6 厦华/海尔两片机开关电源电路的故障速修图解 2.6.1 厦华XT—29F8T型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 2.6.2 海尔692—733AAL型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 2.7 海尔两片机显像管电路的故障速修图解 2.7.1 海尔H—2998型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 2.7.2 海尔692—733AAL型彩色电视机显像管电路的故障速修图解
- 第3章 厦华/海尔彩色电视机(单片机)的故障速修图解 3.1 厦华/海尔单片机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.1 厦华XT—25D8型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.2 厦华G295型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.3 厦华E2930型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.4 海尔29F66型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.5 海尔HS—2980型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.2 厦华/海尔单片机系统控制电路的故障速修图解 3.2.1 厦华XT—25D8型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.2 厦华G295型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.3 厦华E2930型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.4 海尔29F66型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.5 海尔HS—2980型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.3 厦华/海尔单片机电视信号处理电路的故障速修图解 3.3.1 厦华XT—25D8型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 3.3.2 厦华G295型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 3.3.3 厦华E2930型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 3.3.4 海尔8844型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 3.3.5 海尔HS—2980型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 3.4 厦华/海尔单片机音频信号处理电路的故障速修图解 3.4.1 厦华XT—25D8型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解
- ……第4章 厦华/海尔彩色电视机(超级芯片机)的故障速修图解 第5章 厦华/海尔彩色电视机(高清晰度数字芯片机)的故障速修图解

章节摘录

彩色电视机的型号很多，所采用的电路结构也都有很多的不同，归纳起来可以按主要信号处理电路的结构分为两片机、单片机、超级芯片机，以及数字高清晰度芯片机等四种机芯。

下面分别介绍它们的整机结构和信号流程。

1.1 海尔彩色电视机（两片机）的整机电路结构和信号流程 彩色电视机（两片机）是指主要电视信号处理电路中使用了两个集成芯片：一个是完成中频信号处理的集成电路，其中包括视频检波和伴音解调；另一个是完成视频信号处理和产生扫描脉冲的集成电路，其中包括亮度和色度信号处理电路，以及行/场信号的产生电路。

1.1.1 海尔692-733AAL型彩色电视机的整机电路结构 图1-1所示为海尔692-733AAL型彩色电视机的整机电路结构方框图。

该机是具有双调谐器画中画功能的彩色电视机，主图像信号处理电路是由主调谐器、中频信号处理电路ICI01（TDA9815）、视频信号处理电路IC301（17DA8376A）、梳状滤波器ICI04（SAA4961）、基带延迟电路IC302（TDA4665）等部分构成的。

微处理器是控制整机的电路。

画中画电路是由副调谐器、声表面波中频滤波器OFWK6263K、子画面图像信号处理电路IC803（TDA8310A）、子画面形成电路：IC801（SDA9189）、IC802（SDA9187），以及AV/TV切换电路和音频电路等部分构成的。

<<厦华/海尔新型彩色电视机速修图>>

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 阅读 事半功倍

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>