第一图书网, tushu007.com

<<海信新型彩色电视机速修图解>>

图书基本信息

书名：<<海信新型彩色电视机速修图解>>

13位ISBN编号：9787121098468

10位ISBN编号：7121098466

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：326

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

第一图书网, tushu007.com

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《海信新型彩色电视机速修图解》，是系列丛书中的名优品牌之一。

本书根据海信系列彩色电视机的电路结构特点和故障检修特点的不同，选择海信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、经验性于一体的海信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，读者在学习中遇到技术问题可通过网站直接进行交流。

第一图书网, tushu007.com

<<海信新型彩色电视机速修图解>>

内容概要

本书主要介绍海信新型彩色电视机的维修方法。
作为目前市场占用量很大的知名品牌，海信彩色电视机的售后、维修有着很大的市场需求。
本书主要采用图解的形式，系统、全面地介绍海信新型彩色电视机的整机及单元电路的结构，集成电路的功能、信号流程、工作原理，常见故障的检修方法、检测部位、实测数据（电流值、电压值、信号波形）等。
同时将实测、实修的技法也融入到电路图中。
充分利用多媒体手段，以图代文，以文解图，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，同时也可作为彩色电视机维修的职业资格认证的培训教材。

第一图书网, tushu007.com

<<海信新型彩色电视机速修图解>>

书籍目录

第1章 海信彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.1 海信彩色电视机（两片机）的整机电路结构和信号流程 1.1.1 海信TC—2939N型彩色电视机的整机电路结构 1.1.2 海信TC—2939N型彩色电视机的信号流程 1.2 海信彩色电视机（单片机）的整机电路结构和信号流程 1.2.1 海信TC—2139型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.2.2 海信PZ2975型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.3 海信彩色电视机（超级芯片机）的整机电路结构和信号流程 1.3.1 海信TC—2118H型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.3.2 海信TF2902DH型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.4 海信彩色电视机（高清晰度数字芯片机）的整机电路结构和信号流程 1.4.1 海信DP2999型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.4.2 海信HDP2919H型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.4.3 海信TRIDENT型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 第2章 海信彩色电视机（两片机）的故障速修图解 2.1 海信彩色电视机（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 海信TC—2939N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 海信TC—2813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 海信彩色电视机（两片机）系统控制电路的故障速修图解 2.2.1 海信TC—2939N型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 2.2.2 海信TF2900DF型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 2.3 海信彩色电视机（两片机）电视信号处理电路的故障速修图解 2.3.1 海信TC—2939N型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 2.3.2 海信TF2900DF型彩色电视机电视信号处理电路的故障速修图解 2.4 海信彩色电视机（两片机）音频信号处理电路的故障速修图解 2.4.1 海信TC—2138型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 2.4.2 海信TC—2939N型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 2.5 海信彩色电视机（两片机）行/场扫描电路的故障速修图解 2.5.1 海信TC—2939N型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 2.5.2 海信TC—2138型彩色电视机行/场扫描电路的故障速修图解 2.6 海信彩色电视机（两片机）开关电源电路的故障速修图解 2.6.1 海信TC—2939N型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 2.6.2 海信TC—2138型彩色电视机开关电源电路的故障速修图解 2.7 海信彩色电视机（两片机）显像管电路的故障速修图解 2.7.1 海信TC—2939N型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 2.7.2 海信TF2900DP型彩色电视机显像管电路的故障速修图解 第3章 海信彩色电视机（单片机）的故障速修图解 3.1 海信彩色电视机（单片机）电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.1 海信TC—2139型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.2 海信TC—2975型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.3 海信TC—2199A型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.4 海信TC—2980F型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.5 海信TC—2940型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.1.6 海信TF—2988型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 3.2 海信彩色电视机（单片机）系统控制电路的故障速修图解 3.2.1 海信TC—2139型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.2 海信TC—2975型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.3 海信TC—2940A型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.4 海信TC—2199型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.5 海信TC—2971型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.2.6 海信TF—2988型彩色电视机系统控制电路的故障速修图解 3.3 海信彩色电视机（单片机）视频信号处理电路的故障速修图解 3.3.1 海信TC—2139型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 3.3.2 海信TC—2940A型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 3.3.3 海信TC—2199A型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 3.3.4 海信TC—2971型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 ……第4章 海信彩色电视机（超级芯片机）的故障速修图解 第5章 海信彩色电视机（高清晰度数字芯片机）故障速修图解

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

1.1海信彩色电视机（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信号的集成电路，其中包括亮度和色度信号处理电路以及行／场信号的振荡电路。

1.1.1 海信TC-2939N型彩色电视机的整机电路结构　　图1-1所示为海信TC-2939N型彩色电视机的整机电路方框图。

由图可知，海信TC-2939N型彩色电视机主要是由电视信号接收电路（调谐器A001）和中频电路N101（TDA9808），系统控制电路中的微处理器CP[J即NA01（TMP87CM38N）和存储器NA02（2SC2408C），音频信号处理电路中的环绕立体声信号处理电路NS01（17A8776）和音频功率放大器N670（TA8218AH），视频信号处理电路N501（TA8880AN），行／场输出电路，高压产生电路（行回扫变压器），显像管电路，以及开关电源电路等单元电路组成的。

1.电视信号接收电路　　调谐器是将天线接收的射频信号进行放大和变频，将射频信号与本振信号相差变成中频信号输出。

调谐器中的高频放大器和本振电路中都采用电调谐电路，在直流调谐电压的控制下可以改变所接收的频道。

我国规定中频信号的图像中频为38 M=Hz，伴音中频为　　31.5 MHz。

2.中频电路　　中频通道是以中频集成电路N101为核心的电路，其中的主要部分是中频放大、视频检波和伴音解调等电路。

第一图书网, tushu007.com

<<海信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 轻松快速阅读 事半功倍

第一图书网, tushu007.com

<<海信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