

图书基本信息

书名：<<东芝/夏普新型彩色电视机速修图解>>

13位ISBN编号：9787121102899

10位ISBN编号：7121102897

出版时间：2010-2

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>

## 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。

彩色电视机作为使用率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。

《东芝/夏普新型彩色电视机速修图解》重点讲解东芝/夏普系列彩色电视机的速修方法。

本书根据东芝/夏普系列彩色电视机的电路结构特点和故障检修特点的不同，选择东芝/夏普系列中极具典型性的机型作为维修样机，并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，音频信号处理电路，视频信号处理电路，行/场扫描电路，系统控制电路，开关电源电路，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、经验性于一体的东芝/夏普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，本书对原机型的部分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。

本书不带教学光盘，如需要教学光盘，可通过电话直接与作者联系。

## <<东芝/夏普新型彩色电视机速修图解>>

### 内容概要

本书以东芝/夏普彩色电视机的各种机型的电视信号接收电路，音频信号处理电路，视频信号处理电路，行/场扫描电路，系统控制电路，开关电源电路，显像管电路，以及AV/TV信号切换电路的信号流程分析与故障速修图解为主线，全面系统地讲解了东芝/夏普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。

其中重点介绍了东芝/夏普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。

<<东芝/夏普新型彩色电视机速修图解>>

书籍目录

目 录第1章 东芝/夏普彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.1 典型东芝彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.1.1 东芝21E3NC型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.1.2 东芝29E8DXP型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.1.3 东芝3370UXP型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.1.4 东芝32DW4UE型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.1.5 东芝34N9UXC型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.2 典型夏普彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.2.1 夏普19R M100型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.2.2 夏普25R S100型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 1.2.3 夏普21FN1型彩色电视机的整机电路结构和信号流程

第2章 电视信号接收电路的故障速修图解 2.1 东芝彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 2.1.1 东芝2980DE型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 2.1.2 东芝2999UXC型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解 2.2 夏普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 2.2.1 夏普29KX18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 2.2.2 夏普VT G14/21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 2.2.3 夏普29RA10/RX10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 2.2.4 夏普25FX4型彩色电视机电视信号接收电路的故障速修图解

第3章 音频信号处理电路的故障速修图解 3.1 东芝彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.1.1 东芝34N9UXC型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.1.2 东芝14AF42型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.2 夏普彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.2.1 夏普29KX18型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.2.2 夏普W248型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.2.3 夏普25/29FN1型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解 3.2.4 夏普25R S100型彩色电视机音频信号处理电路的故障速修图解

第4章 视频信号处理电路的故障速修图解 4.1 东芝彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 4.1.1 东芝34N9UXC型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 4.1.2 东芝2988型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 4.1.3 东芝2518型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 4.1.4 东芝28/32DW4UH型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 4.1.5 东芝3370UXP型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 4.1.6 东芝14AF42型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 4.2 夏普彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 4.2.1 夏普29KX18型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解 4.2.2 夏普25A K型彩色电视机视频信号处理电路的故障速修图解

第5章 行/场扫描电路的故障速修图解 第6章 系统控制电路的故障速修图解 第7章 开关电源电路的故障速修图解 第8章 显像管电路的故障速修图解 第9章 AV/TV切换电路的故障速修图解

章节摘录

该电视机中，由单片集成电路IC201（IX3354CEZZ）脚输出的第二伴音中频信号，经外部电路处理后再由脚送回IC201中，在集成电路内部进行放大、FM解调等处理后，由脚输出本机音频信号。

IC201输出的音频信号经缓冲放大器Q301放大后，送入立体声解码电路IC3001的脚，在该芯片中与来自外部接口J701、J1401的左/右声道信号进行切换和立体声解码处理后，由脚和脚输出L/R音频信号，这两路信号分别经音频功率放大电路IC3371和IC3351放大后输出，去驱动左/右声道扬声器。1.2.3 夏普21FN1型彩色电视机的整机电路结构和信号流程 夏普21FN1型彩色电视机是一种采用单片集成电路的彩色电视机。

根据其内部各单元电路功能，可将其分为电视信号接收电路及视频解码电路，音频信号处理电路，系统控制电路，行/场扫描电路，开关电源电路，显像管电路，以及AV切换电路等部分。

1.电视信号接收电路及视频解码电路 图1.8所示为夏普21FN1型彩色电视机的电视信号接收电路及视频解码电路结构方框图。

由图可知，该电路是以单片集成电路IC801（M52343SP）为核心的电路单元，主要用于接收和处理电视信号。

.....

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>