

<<图解液晶彩色电视机维修快速精通>>

图书基本信息

书名：<<图解液晶彩色电视机维修快速精通>>

13位ISBN编号：9787122125248

10位ISBN编号：7122125246

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：孙立群

页数：297

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>

<<图解液晶彩色电视机维修快速精通>>

前言

液晶电视具有轻薄便携、分辨率大、清晰度高、绿色环保、耗电量低等优点，深受市场欢迎。这几年，液晶彩电的发展非常迅速，据权威部门公布，2010年我国生产彩电1.18亿台，其中液晶电视产量占彩电比重达75.5%，液晶电视已经成为家电市场的主流产品。

液晶电视高科技含量高，虽然满足了人们的生活需求，但维修难的问题也越来越突出。因此为了帮助维修人员快速掌握液晶电视的维修技术，我们编写了本书。

市场上各种进口和国产液晶彩电的牌号、型号众多，但很多不同厂家和不同型号液晶彩电所采用的电路结构却基本相似，因此通过学习长虹、康佳、TCL、海信、三星等品牌典型机型的维修技术，就可以快速掌握国产、进口液晶彩电的维修技能。

本书的特点如下： 一、图文解说。

本书在介绍液晶电视维修技能时，均给出了单元电路图，读者既可对照电路图理解原理，又可以按图索骥进行电路维修。

二、内容实用。

本书详细讲解了长虹、康佳、TCL、海信、三星等品牌电视典型机型的电路分析及维修技巧，内容丰富、技能实用。

三、资料丰富。

本书介绍的液晶电视是市场占有率较高的液晶彩电机型，这些机型电路基本上代表了当前液晶电视的技术，这些电路代表性强，非常实用，具有较强的指导作用。

四、实例讲解。

本书选取较为典型的机型进行故障维修讲解，这些实例都是比较典型的常见的故障，读者在学会一种机型的故障维修同时，还可以举一反三地学会其他液晶电视的维修。

本书在写作过程中，得到了有关液晶彩电生产厂家售后服务单位的帮助与支持，毕大伟、王忠富、李杰、张燕、王书强、赵宗军、乌洪祥、王明举、陈鸿、郭立祥、宿雨等同志也做了大量的编写工作。

由于编者水平有限，书中不妥之处在所难免，敬请广大读者给予批评指正。

编著者

<<图解液晶彩色电视机维修快速精通>>

内容概要

本书采用以图解文的形式，按照液晶电视维修从入门到精通的要求，循序渐进地讲解了液晶电视的工作原理，故障检修流程和技能，长虹、康佳、TCL、海信、三星品牌电视典型机型的电路分析与故障检修，以及液晶电视常见故障检修实例等内容。

书籍目录

第一章 液晶彩色电视机的基础知识

第一节 液晶的基本知识

- 一、液晶的含义
- 二、液晶显示器件的分类
- 三、液晶显示器件的工作原理

第二节 液晶彩电电路的构成

- 一、液晶彩电的整机构成
- 二、液晶彩电的电路构成
- 三、单元电路的作用

第二章 液晶彩电典型单元电路分析与检修

第一节 液晶显示屏分析与故障检修

- 一、液晶显示屏构成
- 二、液晶显示屏主要部件简介
- 三、液晶显示屏常见故障检修

第二节 液晶彩电典型主电源分析与检修

- 一、典型主电源分析
- 二、主电源常见故障检修

第三节 液晶彩电典型低压电源电路分析与检修

- 一、线性稳压器
- 二、开关电源

第四节 液晶彩电典型高压逆变器分析与检修

- 一、典型高压逆变器分析
- 二、高压逆变器常见故障检修
- 三、高压逆变器、背光灯故障判断技巧
- 四、高压板的更换技术
- 五、背光灯的选择与更换

第五节 液晶彩电高频、中频信号处理电路分析与检修

- 一、高频信号处理电路
- 二、前置放大和图像、伴音准分离
- 三、中频放大与解调
- 四、高/中频处理电路常见故障检修

第六节 液晶彩电机外信号输入接口电路分析与检修

- 一、液晶彩电机外信号输入电路的特点
- 二、液晶彩电典型输入/输出接口电路分析
- 三、机外信号输入电路常见故障检修

第七节 液晶彩电机视频解码电路分析与检修

- 一、模拟解码电路
- 二、数字解码电路
- 三、A/D转换电路
- 四、视频解码电路常见故障检修

第八节 液晶彩电去隔行处理、图像缩放电路分析与检修

- 一、传统隔行扫描存在的问题
- 二、传统隔行扫描问题的解决
- 三、图像缩放处理电路
- 四、典型的去隔行、图像缩放电路方案

<<图解液晶彩色电视机维修快速精通>>

五、典型的去隔行、图像缩放芯片简介

六、去隔行、图像缩放电路常见故障检修

第九节 液晶彩电的微控制器电路分析与检修

一、液晶彩电微控制器电路的构成

二、典型微处理控制系统分析与检修

三、微控制器常见故障分析与检修

四、微控制器软件故障的维修方法

第三章 长虹液晶彩电典型机芯电路分析与维修

第一节 长虹LS10机芯液晶彩电电路分析与检修

一、公共通道电路

二、外接信号输入接口电路

三、视频解码电路

四、主视频处理电路 (scaler)

五、微控制器电路

六、伴音电路

七、工厂维修模式的进入与调整

八、常见故障的维修

九、液晶面板的更换

第二节 长虹LS15机芯液晶彩电分析与检修

一、整机电路的构成

二、公共通道电路

三、输入/输出信号接口电路

四、主控电路

五、伴音信号处理电路

六、微控制器电路

七、电源电路

八、工厂维修模式与调整方法

九、常见故障的维修

第四章 海信典型液晶彩电电路分析与维修

第一节 海信TLM4277型液晶彩电分析与检修

一、主、副通道高频/中频信号处理电路

二、主、副通道视频解码电路

三、输入接口电路

四、主视频通道去隔行处理电路

五、液晶彩电主控电路

六、伴音电路

七、开关电源和DC/DC变换电路

八、工厂维修模式的进入与调整

九、常见故障维修

第二节 海信TLM3737型液晶彩电分析与检修

一、高频信号处理电路

二、中频信号处理电路

三、输入信号接口电路

四、视频解码及格式变换电路

五、伴音信号处理电路

六、微控制系统

七、电源电路

<<图解液晶彩色电视机维修快速精通>>

八、工厂维修模式的进入与调整

九、常见故障维修

第五章 TCL、康佳、三星典型液晶彩电分析与维修

第一节 TCL 40A71?P型液晶彩电分析与检修

一、高频、中频处理电路

二、视频解码电路

三、输入接口电路

四、视频控制与处理电路

五、音频信号处理电路

六、开关电源

七、工厂维修模式

八、常见故障维修

第二节 康佳TM3718“铂晶”系列液晶彩电分析与检修

一、主通道高频、中频处理、视频解码和去隔行处理电路

二、副通道高频、中频处理与视频解码电路

三、输入接口电路

四、A/D转换电路

五、液晶彩电主控电路

六、LVDS输出接口电路

七、伴音电路

八、直流供电电路

九、工厂维修模式与调整

十、常见故障的维修

第三节 三星LA46F71B液晶彩电分析与检修

一、高频、中频信号处理电路

二、输入接口电路

三、液晶彩电主控电路

四、微控制器电路

五、伴音处理电路

六、工厂维修模式

七、常见故障维修

八、关键测试点数据

第六章 液晶彩电常见故障维修实例

第一节 三无/不开机故障

一、长虹液晶彩电

二、TCL液晶彩电

三、康佳液晶彩电

四、海信液晶彩电

五、创维液晶彩电

六、其他液晶彩电

第二节 自动关机故障

一、TCL液晶彩电

二、其他液晶彩电

第三节 黑屏故障

一、长虹液晶彩电

二、TCL液晶彩电

三、海信液晶彩电

<<图解液晶彩色电视机维修快速精通>>

四、创维液晶彩电

五、其他液晶彩电

第四节 白屏故障

一、长虹液晶彩电

二、TCL液晶彩电

三、其他液晶彩电

第五节 光栅不正常故障

一、TCL液晶彩电

二、海信液晶彩电

三、其他液晶彩电

第六节 无图像故障

一、长虹液晶彩电

二、TCL液晶彩电

三、海信液晶彩电

四、其他液晶彩电

第七节 图像不良故障

一、长虹液晶彩电

二、TCL液晶彩电

三、海信液晶彩电

四、其他液晶彩电

第八节 伴音故障

一、长虹液晶彩电

二、TCL液晶彩电

三、康佳液晶彩电

四、海信液晶彩电

第九节 操作失控/紊乱故障

一、长虹液晶彩电

二、其他液晶彩电

<<图解液晶彩色电视机维修快速精通>>

编辑推荐

《图解液晶彩色电视机维修快速精通》通俗易懂、图文并茂、内容实用，可供广大家电维修人员、无线电爱好者阅读，也可作为家电维修培训班、职业类学校的教材使用。

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>