

<<平板彩电维修实战秘技>>

图书基本信息

书名：<<平板彩电维修实战秘技>>

13位ISBN编号：9787566101051

10位ISBN编号：7566101056

出版时间：2011-5

出版时间：哈尔滨工程大学

作者：景曙光 编

页数：288

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>

## <<平板彩电维修实战秘技>>

### 内容概要

《平板彩电维修实战秘技》是“修”出来的，其内容由大量的平板彩电维修实例总结提炼而成：平板彩电故障现象彩图（92幅）精选（并附有相应的故障原因），以便按图索骥；平板彩电结构及检修经验介绍，以便快速入门；源自于实修的“剑走偏锋之检测手段”、“瞒天过海之应急维修”、“移花接木之电路改动”、“凌波微步之器件修配”等检修技巧详解，以便迅速提高；多例液晶彩电故障检修纪实，以便举一反三；液晶彩电万能信号板换板操作图解，以便变通维修。

另外，为了方便实际维修，特对平板彩电维修资料进行了精选，主要收集了主流品牌液晶彩电的总线调整资料、平板彩电代表型开关电源电路与实测数据、常见液晶彩电高压控制芯片维修资料及等离子彩电的自检、总线调整及电源板单独工作方法等资料。

《平板彩电维修实战秘技》紧贴实际维修，结构新颖、内容详实，先从平板彩电故障现象的直观认识入手，然后再对电路结构及检修经验、技巧进行介绍，并辅以故障检修实例，易读易懂，且具有较强的操作性，适合家电维修人员和相关技术人员参阅。

## <<平板彩电维修实战秘技>>

### 书籍目录

彩页液晶电视故障现象精选一、液晶屏损坏二、逻辑板异常三、上屏线接触不良或损坏四、信号板异常  
等离子电视故障现象精选第1章 平板彩电结构与检修经验1.1 液晶电视(LcD)的组成1.2 大屏幕液晶彩  
电电源板检修经验1.3 液晶彩电高压板电路组成及维修经验1.4 逻辑板的结构及故障检修技巧1.5 等离子  
电视(PDP)整机组成、控制流程及检修经验1.6 等离子屏上组件的快速识别1.7 等离子电视常见故障换板  
检修流程第2章 平板彩电实修技巧荟萃2.1 剑走偏锋之检测手段2.2 瞒天过海之应急维修2.3 移花接木之  
电路改动2.4 凌波微步之器件修配第3章 液晶彩电实修实说3.1 电源板维修实例3.2 高压板维修实例3.3 信  
号板电路故障检修3.4 常见故障分析与检修第4章 万能信号板换板操作图解4.1 标清万能信号板4.2 通  
过usb接口升级的高清万能信号板4.3 通过Rs-232DB-9接口升级的高清万能信号板第5章 平板彩电维修资  
料精选5.1 液晶彩电总线调整资料5.2 代表型电路及实测数据5.3 等离子彩电自检、总线调整及电源板单  
独工作方法

## <<平板彩电维修实战秘技>>

### 章节摘录

从液晶彩电的显像流程大致如下：TV、AV及色差等信号-信号板（将各种输入信号转为LVDS信号）-逻辑板（将LVDS信号转化为行列驱动信号）-行、列驱动电路-液晶面板，最后显示出图像。在上述流程中，任一环节出现问题都可能导致无图像或图像异常。

在液晶彩电中，行、列驱动电路与液晶面板是通过软排线连接在一起的（在第一章中已有介绍），在一般条件下，无法单独更换行、列驱动电路，只有随屏一起换。

简化言之：图像异常涉及的故障部位有信号板、逻辑板和液晶屏三个部件。

在这三个部件中，液晶屏价格最高，且与逻辑板必须严格匹配。

由于逻辑板中带有相关驱动屏的软件，目前尚不能国产化，因此其互换性极差，且价格不菲，其具体价格与逻辑板型号有关，主流液晶屏的逻辑板便宜点，非主流液晶屏的逻辑板，因社会流通量小，价格高且不一定能买到。

另外，若误判为逻辑板损坏，且不说买回逻辑板的投入，就什么时候才能将买回的逻辑板再用出去也不得而知，这无疑增大了维修的成本和风险。

那么信号板的供应情况又怎么样呢？

虽然信号板早已国产化，且能对部分电路进行元件级维修，但整板及板上部分元件仍集中在厂家售后服务部手中，如转手到社会维修人员，其价格通常较高。

由于厂家信号板不允许随便写入不同屏的驱动程序，尽管有些厂家主板可通过总线来选择屏的型号，但非常有限。

也就是说：厂家信号板的通用性也并不强，一旦误判也会增大维修成本和风险。

那么有没有准确判断这类故障的方法呢？

目前，除代换法外，常规区分信号板与后级电路故障的方法主要有以下三种：一是输入不同格式的信号进行观察，只要有一种信号输入图像正常，则表明信号板的后级电路正常，问题出在信号板上。

<<平板彩电维修实战秘技>>

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>