

图书基本信息

书名：<<液晶电视背光板电路原理分析及故障维修>>

13位ISBN编号：9787030290915

10位ISBN编号：7030290917

出版时间：2010-11

出版时间：科学

作者：郝铭

页数：260

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

自2003年开始，一直想写一本关于液晶电视开关电源和背光板维修的书，由于手懒及收集的资料有限，一直没有真正动笔，只在一些内部刊物、杂志及博客上发表了一些关于平板电视开关电源和背光板电路的介绍性文章，这些文章都是“前不着村，后不着店”、极不系统的“短文”。在诸多朋友及业内同仁的鼓励和催促下，看到目前液晶电视大量故障的出现及维修资料的匮乏，觉得现在是时候了，应该把自己了解的一些关于平板电视开关电源和液晶电视背光板的知识写出来。希望对维修师傅们有所帮助，这些都是我多年从事培训的内容整理。我不是一个“作家”，写书实在困难，心里很多话想说，但提笔写不出来，什么标点符号、语句结构及语言流畅性，我全然不懂。更难的是画图，没有借鉴，还想让读者朋友看得明白，实在不容易；有些背光板的电路图是参照实物绘制的，也难免错误。好在科学出版社的编辑们帮我系统地分段、纠正错误的标点符号并不断地润色，使我的第一本书能够顺利出版，谢谢科学出版社的编辑们。

## 内容概要

本书是一本帮助广大前期CRT电视维修人员学习液晶电视背光板电路原理分析及故障维修的进阶读物，从背光灯管的构造、特性、原理到围绕支持背光灯管工作的各种不同类型背光板电路，以及多升压变压器、单升、压变压器及IP整合电路均做了详尽分析，特别对组成背光板的基本电路进行了系统介绍。

通过全书的学习，基本上能掌握各种类型背光板的组成结构及工作原理，并进行各种故障的维修。更重要的是，在目前背光板原理图缺乏的情况下，根据实物分析即可排除各种液晶电视背光板的故障。

本书适合广大家电维修人员和液晶电视生产厂家的技术人员参阅，也可用作工科院校相关专业的教学参考书。

## 作者简介

郝铭，平板电视技术专家，在多家杂志上发表了许多深受读者喜爱的文章。在中国家用电器服务维修协会组织的历届（2003年、2006年、2009年）“全国家用电子产品维修服务技能大赛”中。郝铭老师培训的团队均包揽了团体金牌及个人金牌，获得团体及个人的三连冠。

目前，郝铭老师培养的学生遍布全国各地，其中不少人是各地维修网络的技术经理、技术骨干。郝铭老师的教学善于深入浅出，把比较难懂的理论问题用通俗易懂的语言和课件表达出来，这一点深受业内好评。

书籍目录

第1章 概述第2章 不可或缺MOS管知识第3章 背光板组件及背光灯管第4章 背光板各组成电路的基本原理第5章 振荡控制电路第6章 海信TLM-2077、康佳LC-TM2008液晶电视背光板第7章 海信LCD-4233系列液晶电视IP整合板第8章 海信TLM2633D液晶电视（家电下乡）IP整合板第9章 三星KLS-320VE背光板第10章 背光板检修技巧第11章 几种关键器件的原理及检修数据附图1 海信LCD-4233D系列液晶电视IP整合板电路原理图附图2 海信TLM2633D液晶电视IP整合板电路原理图附图3 三星KLS-320VE背光板电路原理图（IC101）附图4 三星KLS-320VE背光板电路原理图（IC501）附图5 海信一款采用OZ964的背光板电路原理图附图6 海信一款采用OZ9938的背光板电路原理图

章节摘录

液晶电视机由信号板、背光板、开关电源板三大部件组成。

其中，故障率较高的部件是开关电源板及背光板。

特别是背光板，是维修师傅们接触较少的部分，其电路结构相对简单、功耗较大、电压高、电流大、故障率较高、故障的种类较少（就3种故障），容易学习，也容易上手，适合作为学习液晶电视维修技术的切入点。

较快掌握开关电源板及背光板的维修，维修师傅们既能保证一定的收益，又能在实践中进步，还能逐步提高维修液晶电视的自信心。

图1.6是几款三星液晶屏、LG液晶屏、奇美液晶屏所配背光板的实物图。

由于液晶屏的种类繁多，背光板一般都是和液晶屏配套出厂的，所以背光板的种类也很多。

另外，液晶屏生产厂家很少对外提供液晶屏及所配背光板的电路原理图，这样给我们的维修工作带来了极大的困难。

实践证明，在没有图纸的情况下也能维修背光板，要点如下。

第一，掌握背光灯管的特性、点亮原理和背光板的组成、工作原理。

虽然背光板的外形、元件选用、元件排列组成各不相同，但基本原理是一样的。

只要具备了理论基础，就可以分析故障（背光板的故障种类极少，只有3种，详见后述章节）。

.....

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>