第一图书网, tushu007.com

<<长虹液晶彩电修理从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<长虹液晶彩电修理从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787118064643

10位ISBN编号：7118064645

出版时间：2009-11

出版时间：国防工业出版社

作者：何金华　编著

页数：267

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

随着我国科学技术的发展和人民生活水平的迅速提高，各种各样的现代家用电器已经普及到千家万户，与此同时对家用电器的维修问题也提出了更高的要求。
现在，家电维修已经成为一个行业，有越来越多的新手和大批的无线电爱好者正在加入到这一行业中。
为此，我们组织编写了这套丛书，以期向希望从事家电维修工作的读者提供一套实用的家电维修自学和培训教材。
“丛书”的写作宗旨是力求通俗易懂、实用好用，指导初学者快速入门、步步提高、逐渐精通，成为家电维修的行家里手。
“丛书”在写作时，既考虑了初学者的“入门”，又照顾了一般维修人员的“提高”，还兼顾了中等层次维修人员的“精通”，因此，指导性和实用性成为“丛书”的两大特征。
现在图书市场上有关家电维修的书籍也已经不少，但本套丛书还是有很多与众不同的新想法和特点：　　理论与实践紧密结合是这套丛书的第一大特点。
对维修人员来说，不讲理论的维修是提高不了的，但关键是所讲的理论知识要能看得懂、用得上。
因此，本丛书在介绍理论知识时特别注重和实践相结合，突出与修理实践密切相关的电路分析和介绍，不讲过深、过繁以及与实践联系不紧密的理论知识。
注重方法和思路、注重技巧与操作是这套丛书的第二大特点。
家电维修是一件操作性和技巧性比较强的工作，很多修理方法和技巧是在传统教科书中所学不到的。
丛书的作者都是家电维修的行家里手，他们既有比较扎实的理论基础，又有丰富的维修实践经验，在丛书的各个分册中介绍了很多非常实用的检修方法和检修技巧，其中有不少是作者经多年实践总结出来的“看家本领”。
图文并茂、好读易用是本丛书的第三大特点。
丛书在写作风格上力求轻松、易懂。
为了让读者方便、快捷地抓住书中的重点和要点，尽快获取自己所需要的信息，书中特意安排了提示图标。
读者根据这些图标的提示去阅读，可大大提高阅读效率，使所花费的阅读时间减到最少，而对重点、难点了解得更快、更全。
本丛书由国防工业出版社总编辑杨星豪总策划，由家电维修行业知名专家、中国电子学会高级会员刘午平任主编。
在丛书的组织和编写过程中，还得到了消费电子领域的专家学者和家电维修界各方面专家的大力支持和指导，其中包括：国家广播电视产品质量检测中心安永成教授，北京牡丹电子集团吴建中高级工程师，北京兆维电子集团闫双耀高级工程师，《家电维修》杂志杨来英副主编，北京市技术交流站宋友山高级工程师，家用电子产品维修专业高级讲师李士宽，北京索尼特约维修站主任王强技师、王立纯技师，北京东芝特约维修站主任聂阳技师、贾平生技师，北京夏普特约维修站主任刘洪弟技师，北京飞利浦特约维修站张旭东技师，北京长虹康佳特约维修站谢永成技师等，在此表示感谢。
我们衷心希望这套丛书能对从事家电维修的人员有所帮助，更希望业内专家、学者以及广大的读者朋友对这套丛书提出宝贵意见和建议。

内容概要

本书以长虹公司在平板彩电市场上市场占有量最大的液晶彩电机芯为中心，详细介绍了长虹液晶彩电的基本组成、结构、工作原理与维修方法和技巧，液晶彩电软件故障的维修及软件调整方法，以及液晶彩电维修数据、典型故障维修实例等实用内容。

虽然本书以长虹液晶彩电的介绍与维修为主，但书中所讲解的许多内容，都是各种品牌液晶彩电普遍具有的“规律性”、“共同性”内容，同样适合学习其他品牌液晶彩电技术，以及维修其他品牌液晶彩电的读者阅读。

本书可供液晶彩电生产、售后服务人员，广大家电维修人员和无线电爱好者阅读，也可作为电子类中专、中技及培训班的教材。

书籍目录

入门篇　第1章 液晶彩电基础知识与液晶彩电的整体构成　第1节 液晶显示屏概述　一、液晶的概念　二、液晶的特性　第2节 TFT液晶显示屏的结构与原理　一、TN-TFT型液晶屏对通过光线进行控制的原理　二、TFT液晶显示屏的结构与显示原理　三、TFT液晶显示器显示图像的工作原理　第3节 TFT液晶面板介绍　一、TFT液晶面板的组成　二、液晶面板的类型与广视角技术　三、液晶面板使用注意事项　第4节 液晶彩电面板的背光技术　一、液晶显示屏的采光技术　二、CCFL背光源　三、白光LED背光源　第5节 液晶彩电的整体构成　第2章 长虹液晶彩电机芯综述　第1节 长虹液晶彩电简介及命名规则　一、长虹液晶彩电产品简介　二、长虹液晶彩电机型—机芯命名规则　第2节 长虹液晶彩电各机芯介绍及信号流程　一、LP03、LP06机芯液晶彩电　二、LS07、LS08机芯液晶彩电　三、LP09、LS10机芯液晶彩电　四、LS12、LS15机芯液晶彩电　五、LT16、LS20/A机芯液晶彩电提高篇　第3章 长虹LS07机芯液晶彩电原理与维修　第1节 LS07机芯液晶彩电概述　一、LS07机芯液晶彩电派生机型　二、整机电路结构　三、主要集成电路　第2节 系统控制电路分析与检修　一、遥控信号处理　二、键控信号处理　三、I2C总线系统　四、各控制端口电路　五、控制系统电路检修要点　第3节 高、中频信号处理电路　一、高、中频处理电路信号流程　二、高频调谐器相关电路　三、中频幅频特性选择　第4节 视频信号处理电路　一、概述　二、TV/AV/SVHS/DVD图像信号处理电路　三、TV/AV/SVHS与DPF图像信号切换电路　第5节 行场同步信号处理电路　一、行同步信号处理电路　二、场同步信号处理电路　三、TDAl5063内部E/W及EHT校正信号电路　四、TV/AV/SVHS-HS、VS与DPF-HS、VS切换电路　第6节 HD-YPbPr/Pc-RGB信号处理电路　第7节 A/D转换及格式变换处理电路　第8节 伴音信号处理电路　一、概述　二、伴音前级处理电路　三、耳机音频信号处理电路　四、主伴音功率放大电路　第9节 DDC-I2C总线与UOC-I2C总线切换电路　第10节 整机供电系统　一、概述　二、各供电系统　三、各电源控制电路　四、倍压整流电路　五、U2（TDA15063）及U4（24LC32A）供电系统　……　第4章 长虹LS10机芯液晶彩电原理与维修　第5章 长虹LS12机芯液晶彩电原理与维修　第6章 长虹LS15机芯液晶彩电原理与维修精通篇　第7章 长虹液晶彩电软件故障维修、调整及软件升级方法　第8章 长虹其他机芯液晶彩电维修案例

章节摘录

6.VGA、HDMI端口控制　　VGA、HDMI端口控制分别由U800的37、36脚完成。
当电视机需接收PC信号及工作在VGA状态时，从U800的37脚输出OV低电平送到电视机VGA插座JPl00的9脚，外部计算机输出RGB及行场同步信号到电视机，反之，37脚输出5V高电平，外部计算机关闭RGB及行场同步信号；当电视机需接收HDMI信号及工作在HDMI状态时，从U800的36脚输出OV低电平，外部三极管Q104截止，其C极为5V高电平，此高电平送到HDMI接口JPl03的19脚。
外部设备输出HDMI信号送到电视机，反之，36脚输出5V高电平，HDMI接口JPl03的19脚为OV低电平.外部设备无HDMI信号输出。
方法与技巧　当电视机出现VGA状态无图像或HDMI状态无图像故障时，要判定是否由该电路造成，可以采用下列方法：如电视机VGA状态出现无图像，若将VGA插座JPl00的9脚短路到地，VGA状态出现图像，表明U800的37脚内外部控制电路有故障；又如电视机HDML状态出现无图像，若测得HDMI接口JPl03的19脚为低电平，则表明U800的36脚内外部控制电路出现故障。

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