

图书基本信息

书名：<<液晶彩色电视机维修从业技能全程通>>

13位ISBN编号：9787115223388

10位ISBN编号：7115223386

出版时间：2010-9

出版时间：人民邮电

作者：韩雪涛

页数：240

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

科技的迅猛发展以及人们对生活品质的不断追求,使得电子产品的市场持续火爆,各种新型电子产品层出不穷。其性能不断提高。功能日趋完善。

这在给人们的工作和生活带来极大便利的同时,也对电子产品的售后服务和维修提出了更高的要求。如何在短时间内掌握电子产品维修技术,如何凭借自己的技能顺利就业上岗,是许多维修人员和想要从事维修工作的初学者所面临的最大困惑。

针对上述问题,为了帮助广大电子产品维修人员迅速掌握维修技能实现就业,我们组织有关专家和技术人员编写了这套“电子产品维修从业技能全程通丛书”。

本套丛书结合目前市场上普及率较高的电子产品进行编写,包括《新型彩色电视机维修从业技能全程通》、《液晶彩色电视机维修从业技能全程通》、《空调器维修从业技能全程通》、《电冰箱维修从业技能全程通》、《电磁炉维修从业技能全程通》、《新型小家电维修从业技能全程通》、《计算机主板维修从业技能全程通》、《笔记本电脑维修从业技能全程通》和《打印机维修从业技能全程通》等。

本套丛书以从业技能的学习和操作为主线,力求通过“答疑”的形式,借助“图解”的表达方式,将电子产品维修人员在从业过程中所遇到的疑点、难点和关键点直接传达给读者,使读者在最短的时间内达到从业的技能要求。

就每一种图书来说,针对读者所关心的问题。

大致将内容划分为5个部分。

第一部分介绍从事电子产品维修的技能要求,使读者明确学习目标;第二部分介绍电子产品的组成和检修工具的使用方法,使读者对所要检修的电子产品的功能特点有一个基本的了解;第三部分介绍电子产品是如何工作的,旨在让读者对电子产品的工作流程有一个具体的认识;第四部分介绍电子产品中主要元器件的识别和检测以及各主要组成部分的拆卸方法;第五部分介绍如何排查电子产品中各部分及单元电路经常出现的故障。

另外。

为了配合图书内容的学习,每种图书都附带一张VCD光盘。

该光盘可以说是图书内容的补充和延伸,主要借助视频表达的优势,将书中难以用文字和图片表达的部分(如电路图的识读和分析、疑难故障的排除等)更加形象直观地展现在读者面前,力求帮助读者提高维修技能。

内容概要

本书根据该行业读者的学习习惯和特点，将液晶彩色电视机维修的从业技能要求及其结构组成、信号流程、部件检测、拆装方法和故障检修方法等一系列知识点和技能点以“专项问题”的形式提出，然后借助“图解演示”的方式和多媒体光盘进行解答，力求通过这种极具针对性的编写方式和多媒体表现手法，使读者能够直接、迅速地了解和掌握液晶彩色电视机维修的从业特点以及在维修过程中需要掌握的技能 and 技巧。

本书适合从事液晶彩色电视机维修工作的技术人员阅读，也适合职业院校相关专业的师生阅读，还可作为职业技能培训教材使用。

书籍目录

第1章 维修液晶彩色电视机需要掌握的入门知识有哪些 1.1 液晶彩色电视机中有哪些信号 1.1.1 如何认识液晶彩色电视机中的视频图像信号 1.1.2 如何认识液晶彩色电视机中的脉冲信号 1.1.3 如何认识液晶彩色电视机中的控制信号 1.1.4 如何认识液晶彩色电视机中的音频信号 1.2 维修液晶彩色电视机的常用仪表、工具如何使用 1.2.1 如何使用万用表 1.2.2 如何使用示波器 1.2.3 如何使用电烙铁 1.2.4 如何使用电风枪 第2章 液晶彩色电视机维修人员的技能要求是什么 2.1 如何拆装与调整液晶彩色电视机 2.1.1 液晶彩色电视机的拆卸要领是什么 2.1.2 液晶彩色电视机的调整要领是什么 2.2 如何识别和检测液晶彩色电视机中的元器件 2.2.1 液晶彩色电视机中的元器件有哪些 2.2.2 如何识别和检测液晶彩色电视机中的电阻 2.2.3 如何识别和检测液晶彩色电视机中的电容 2.2.4 如何识别和检测液晶彩色电视机中的电感 2.2.5 如何识别和检测液晶彩色电视机中的二极管 2.2.6 如何识别和检测液晶彩色电视机中的晶体管 2.2.7 如何识别和检测液晶彩色电视机中的场效应晶体管 2.2.8 如何识别和检测液晶彩色电视机中的集成电路 2.2.9 如何识别和检测液晶彩色电视机中的变压器 2.2.10 如何识别和检测液晶彩色电视机中的谐振晶体 2.3 液晶彩色电视机维修人员怎样从业上岗与晋级 第3章 液晶彩色电视机是如何工作的 3.1 液晶彩色电视机中有哪些主要部件 3.1.1 液晶彩色电视机主要包含哪几个电路部分 3.1.2 如何识别液晶彩色电视机的液晶显示组件 3.1.3 如何识别液晶彩色电视机的电视信号接收电路 3.1.4 如何识别液晶彩色电视机的数字信号处理电路 3.1.5 如何识别液晶彩色电视机的开关电源电路 3.1.6 如何识别液晶彩色电视机的逆变器电路 3.2 液晶彩色电视机中重要元器件的特点和功能是什么 3.2.1 调谐器的特点和功能是什么 3.2.2 开关变压器的特点和功能是什么 3.2.3 互感滤波器的特点和功能是什么 3.2.4 数字图像处理芯片的特点和功能是什么 3.2.5 音频功率放大器的特点和功能是什么 3.2.6 微处理器的特点和功能是什么 3.2.7 存储器的特点和功能是什么 3.2.8 逆变器中升压变压器的特点和功能是什么 3.2.9 背光灯的特点和功能是什么 第4章 如何读懂液晶彩色电视机的电路图 4.1 如何对液晶彩色电视机的整机电路进行分解 4.1.1 如何通过实物对液晶彩色电视机的整机电路进行分解 4.1.2 液晶彩色电视机中有哪些单元电路 4.1.3 如何分析液晶彩色电视机的信号流程 4.2 如何读懂各单元电路的电路图 4.2.1 如何读懂开关电源电路图 4.2.2 如何读懂音频信号处理电路图 4.2.3 如何读懂视频解码电路图 4.2.4 如何读懂A/D变换电路图 4.2.5 如何读懂数字图像处理电路图 4.2.6 如何读懂图像存储器(帧存储器)电路图 4.2.7 如何读懂Y/C分离电路图 4.2.8 如何读懂液晶屏显示电路图 4.2.9 如何读懂逆变器电路图 4.2.10 如何读懂音、视频输入接口电路图 第5章 如何通过现象判断液晶彩色电视机的故障 5.1 液晶彩色电视机的常见故障有哪些 5.2 如何根据现象进行故障分析和推断 5.2.1 如何判断液晶彩色电视机不开机的故障部位 5.2.2 如何判断液晶彩色电视机图像不正常的故障部位 5.2.3 如何判断液晶彩色电视机伴音不正常的故障部位 5.2.4 如何判断液晶彩色电视机中其他故障的部位 5.3 如何锁定故障部位 5.3.1 如何通过观察法直接锁定故障部位 5.3.2 如何利用检测仪器和仪表锁定故障部位 5.3.3 在检修液晶彩色电视机时应注意的安全事项有哪些 5.4 如何排除液晶彩色电视机的故障 第6章 如何排查电源电路的故障 6.1 电源电路有哪些结构特点 6.1.1 如何识别电源电路 6.1.2 什么是开关电源电路,其特点有哪些 6.1.3 什么是整流滤波电路 6.1.4 如何分析典型液晶彩色电视机电源电路的基本结构 6.2 如何分析电源电路的信号流程 6.2.1 如何识读电路原理图 6.2.2 如何分析开关电源电路的信号处理过程 6.2.3 如何分析有源功率调整电路的信号流程 6.2.4 如何分析开关电源中振荡和次级输出电路的信号流程 6.2.5 如何分析整流滤波输出电路的信号流程 6.2.6 如何分析待机5V电压产生电路的信号流程 6.3 电源电路的检测要点有哪些 6.4 如何检测电源电路的故障 6.4.1 如何检测电源电路中的交流输入电路 6.4.2 如何检测电源电路中的桥式整流堆 6.4.3 如何检测电源电路中的滤波电容 6.4.4 如何检测电源电路中的开关场效应管 6.4.5 如何检测电源电路中的开关变压器 6.4.6 如何检测电源电路中的光电耦合器 6.4.7 如何检测电源电路中的有源功率调整驱动集成电路 6.4.8 如何检测电源电路中的开关振荡集成电路 6.4.9 如何检测电源调整输出电路 第7章 如何排查输入、输出接口电路的故障 7.1 输入、输出接口电路有哪些结构特点 7.1.1 液晶彩色电视机的输入、输出接口有哪些 7.1.2 输入、输出接口的特点有哪些 7.2 如何分析输入、输出接口的信号流程 7.2.1 如何分析AV输入和S端子接口电路的信号流程 7.2.2 如何分析VGA接口电路的信号流程 7.3 输入、

输出接口电路的检测要点有哪些 7.4 如何检测输入、输出接口电路的故障 7.4.1 检测输入、输出接口电路的准备工作有哪些 7.4.2 如何检测AV接口电路的故障 7.4.3 如何检测S端子接口电路的故障 7.4.4 如何检测VGA接口电路的故障 7.4.5 如何检测分量视频接口电路的故障 第8章 如何排查调谐器和中频电路的故障 8.1 调谐器和中频电路有哪些结构特点 8.1.1 怎样识别调谐器和中频电路 8.1.2 调谐器和中频电路的基本结构如何 8.2 如何分析调谐器和中频电路的信号流程 8.2.1 如何分析调谐器的信号流程 8.2.2 如何分析中频电路的信号流程 8.2.3 如何分析典型调谐器和中频电路的信号流程 8.2.4 如何分析一体化调谐器的信号流程 8.3 调谐器和中频电路的检测要点是什么 8.4 如何检测调谐器和中频电路的故障 8.4.1 怎样根据检修流程检测调谐器和中频电路 8.4.2 如何检测调谐器的供电电压 8.4.3 如何检测液晶彩色电视机的I2C总线信号 8.4.4 如何检测调谐器输出的中频信号 8.4.5 如何检测中频集成电路输入的中频信号 8.4.6 如何检测中频集成电路输出的信号 8.4.7 如何检测中频集成电路的供电电压 8.4.8 如何检测一体化调谐器关键引脚的电压 8.4.9 如何检测一体化调谐器I2C总线的信号 8.4.10 如何检测一体化调谐器输出的第二伴音中频信号、视频信号和伴音信号 第9章 如何排查液晶显示电路的故障 9.1 液晶显示组件有哪些结构特点 9.1.1 液晶显示电路是由哪些部分构成的 9.1.2 液晶屏有哪些结构特点 9.1.3 液晶显示电路有哪些结构特点 9.2 如何分析液晶显示电路的信号流程 9.2.1 液晶显示电路的工作原理是什么 9.2.2 如何分析典型液晶显示电路的工作流程 9.2.3 液晶屏的驱动方式是什么 9.3 液晶显示电路的检测要点有哪些 9.4 如何排除液晶显示电路的故障 9.4.1 如何判断液晶显示电路有故障 9.4.2 如何检测液晶显示电路的输入信号 9.4.3 如何检测液晶显示电路输出的驱动信号 9.4.4 如何检测液晶显示电路的供电电压 第10章 如何排查系统控制电路的故障 10.1 系统控制电路有哪些结构特点 10.1.1 什么是系统控制电路 10.1.2 系统控制电路的基本结构如何 10.2 如何分析系统控制电路的信号流程 10.2.1 如何分析典型系统控制电路的信号流程 10.2.2 如何分析集成到数字图像处理器中的系统控制电路的信号流程 10.3 系统控制电路的检测要点有哪些 10.4 如何排除系统控制电路的故障 10.4.1 怎样判断系统控制电路的故障 10.4.2 如何检测微处理器的供电电压 10.4.3 如何检测微处理器的复位信号 10.4.4 如何检测微处理器的晶振信号 10.4.5 如何检测微处理器的I2C总线控制信号 10.4.6 如何检测微处理器接收的遥控信号和键控信号 10.4.7 如何检测微处理器输出的逆变器控制信号 第11章 如何排查视频解码电路的故障 11.1 视频解码电路有哪些结构特点 11.1.1 什么是视频解码电路 11.1.2 视频解码电路的基本结构和信号流程是什么 11.2 如何分析视频解码电路的信号流程 11.2.1 如何分析采用TB1274AF的视频解码电路的信号流程 11.2.2 如何分析采用SAA7114H的视频解码电路的信号流程 11.3 视频解码器的检测要点有哪些 11.3.1 视频解码器的关键信号波形有哪些 11.3.2 视频解码器VPC3230D的关键检测点有哪些 11.4 如何排除视频解码电路的故障 11.4.1 如何判断视频解码电路的故障 11.4.2 如何检测视频解码电路 11.4.3 如何确认视频解码器的引脚 11.4.4 如何检测视频解码器的工作电压 11.4.5 如何检测视频解码器输入的视频信号 11.4.6 如何检测视频解码器输出的视频信号 11.4.7 如何检测视频解码器输出的行、场同步信号 11.4.8 如何检测视频解码器的I2C总线控制信号 11.4.9 如何检测视频解码器的晶振信号 第12章 如何排查音频电路的故障 12.1 音频电路有哪些结构特点 12.1.1 什么是音频电路 12.1.2 音频电路的基本结构如何 12.2 如何分析音频电路的信号流程 12.2.1 如何分析音频电路的工作原理 12.2.2 如何分析典型音频信号处理电路的信号流程 12.2.3 如何分析典型功率放大器的信号流程 12.2.4 如何分析音频信号处理电路MSP3463G的信号流程 12.2.5 如何分析音频功率放大器PT2330的信号流程 12.3 音频电路的检测要点有哪些 12.3.1 音频信号处理电路的检测要点是什么 12.3.2 音频功率放大器的检测要点是什么 12.4 如何排除音频电路的故障 12.4.1 如何判断音频电路的故障 12.4.2 如何检测外部输入接口的音频信号 12.4.3 如何检测音频信号处理电路输入的音频信号 12.4.4 如何检测音频信号处理电路输出的音频信号 12.4.5 如何检测音频信号处理电路的供电电压 12.4.6 如何检测音频信号处理电路的I2C总线控制信号 12.4.7 如何检测音频功率放大器输出的音频信号 12.4.8 如何检测音频功率放大器输入的音频信号 12.4.9 如何检测音频功率放大器的供电电压 第13章 如何排查数字图像处理电路的故障 13.1 数字图像处理电路有哪些结构特点 13.1.1 数字图像处理电路的特征有哪些 13.1.2 数字图像处理电路的基本结构如何 13.2 如何分析数字图像处理电路的信号流程 13.3 数字视频处理器和数字图像处理器的关系是怎样的 13.4 数字图像处理电路的检测要点有哪些 13.4.1 数字图像处理电路的信号波形有哪些 13.4.2 数字

图像处理电路的关键检测点有哪些 13.5 如何排除数字图像处理电路的故障 13.5.1 怎样判断数字图像处理电路的故障 13.5.2 如何检测数字图像处理器输入的视频信号 13.5.3 如何检测数字图像处理器输出的视频信号 13.5.4 如何检测数字图像处理器的供电电压 13.5.5 如何检测数字图像处理器的晶振信号 13.5.6 如何检测数字图像处理器与微处理器的通信信号 13.5.7 如何检测数字图像处理器的地址总线 and 数据总线信号 13.5.8 如何检测数字图像处理器其他引脚的信号波形 第14章 如何排查逆变器电路的故障 14.1 逆变器电路有哪些结构特点 14.1.1 逆变器电路有哪些特点 14.1.2 逆变器电路的基本结构如何 14.2 如何分析逆变器电路的信号流程 14.2.1 如何分析典型逆变器电路的信号流程 14.2.2 具有多路输出的逆变器电路是如何工作的 14.3 逆变器电路的检测要点有哪些 14.4 如何排除逆变器电路的故障 14.4.1 如何确定故障部位在逆变器电路中 14.4.2 如何根据工作流程检测逆变器电路 14.4.3 如何检测逆变器电路的工作条件 14.4.4 如何检测逆变器电路的背光灯接口和升压变压器 14.4.5 如何检测场效应晶体管的故障 14.4.6 如何检测脉宽调制信号产生电路的故障

编辑推荐

帮你找到最轻松的学习方法 为你进行最有效的技能实训 帮你问出最关心的技术难题 为你进行最直接的答疑解惑 帮你指出最关键的知识要点 为你进行最精彩的图解演示 帮你探索最快捷的成才之路 为你进行最实际的从业指导 《液晶彩色电视机维修从业技能全程通》光盘内容包括液晶彩色电视机的电路结构和故障检修思路、显示板的结构和显像原理以及操作显示电路和逆变器电路的结构与检修方法等。

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>