

<<液晶彩电维修完全图解>>

图书基本信息

书名：<<液晶彩电维修完全图解>>

13位ISBN编号：9787122139634

10位ISBN编号：7122139638

出版时间：2012-8

出版单位：化学工业出版社

作者：刘午平 编

页数：246

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>

<<液晶彩电维修完全图解>>

内容概要

《跟高手学家电维修丛书：液晶彩电维修完全图解》从液晶彩电维修实际出发，以图解的方式，结合液晶彩电维修关键部位和常见故障点的实物图与示意图，详细介绍了液晶彩电维修要点、液晶彩电常见故障维修方法和技巧、维修检测关键点等内容，并详细介绍了上门维修液晶彩电常见故障判断维修。

《跟高手学家电维修丛书：液晶彩电维修完全图解》可供家电维修人员学习使用，也可作为职业院校、培训学校的教材使用。

<<液晶彩电维修完全图解>>

书籍目录

第一章进入液晶彩电维修的大门液晶彩电维修完全图解第一节液晶彩电维修入门知识一、液晶彩电的搬运二、液晶彩电的维修机位三、液晶屏的清洁第二节液晶彩电维修操作必读一、维修操作注意事项二、液晶彩电中的连接电缆及走线三、液晶彩电中的接插件及插拔操作四、液晶彩电故障的“软、硬”特殊性五、液晶彩电维修中电路板及液晶面板的更换问题第二章液晶彩电的构成与工作流程液晶彩电维修完全图解第一节认识液晶彩电一、液晶彩电解剖二、液晶面板解剖三、LED液晶面板的结构第二节液晶彩电的整体构成一、液晶彩电的“板级”电路结构二、液晶彩电的基本电路组成第三节液晶彩电与CRT彩电的异同一、电路组成的不同点二、显示器件的不同点第三章液晶彩电模拟视频信号处理电路液晶彩电维修完全图解第一节液晶彩电高频头电路一、电压合成式高频头与频率合成式高频头二、中放一体化高频头三、液晶彩电高频头调谐电源电压产生电路四、液晶彩电高频头电路主要故障表现及常见故障五、液晶彩电高频头电路关键检测点第二节液晶彩电中频处理电路一、液晶彩电中频处理电路及存在形式二、液晶彩电中频处理应用电路三、液晶彩电中频处理电路主要故障表现及常见故障四、液晶彩电中频处理电路关键检测点第三节液晶彩电彩色解码电路一、模拟式彩色解码电路二、数字式彩色解码电路三、液晶彩电彩色解码电路主要故障表现及常见故障四、液晶彩电彩色解码电路关键检测点第四章液晶彩电数字视频信号处理电路液晶彩电维修完全图解第一节A/D（模拟/数字）转换电路一、认识A/D转换电路二、液晶彩电A/D转换实际应用电路三、液晶彩电A/D转换电路主要故障表现及常见故障四、液晶彩电A/D转换电路关键检测点第二节去隔行处理电路一、认识去隔行处理电路二、去隔行处理实际应用电路第三节图像缩放电路一、认识图像缩放处理电路二、图像缩放处理IC简介三、图像缩放处理实际应用电路第四节去隔行处理和图像缩放电路故障现象及关键检测点一、去隔行处理和图像缩放电路主要故障表现及常见故障二、去隔行处理和图像缩放电路检修的特殊性三、去隔行处理和图像缩放电路关键检测点四、去隔行处理和图像缩放电路附属存储器的检查第五节液晶彩电主板输出接口电路一、认识主板输出接口电路二、液晶彩电主板输出接口视频数据信号传输方式三、LVDS输出接口电路的基本组成和工作原理四、主板LVDS输出接口电路的存在方式及配置方案五、LVDS输出信号的格式六、主板输出插座中的信号七、LVDS输出接口实际应用电路分析八、液晶彩电主板输出接口电路主要故障表现及常见故障九、LVDS接口电路关键检测点第五章液晶面板及TCON电路液晶彩电维修完全图解第一节液晶面板及电路组成一、常亮（NW）与常黑（NB）液晶面板二、高比特（bit）液晶面板与高帧频液晶面板三、液晶面板的电路组成第二节液晶面板工作条件及输入接口一、液晶面板LVDS接口及插座的类型二、液晶面板LVDS接口中的信号三、液晶面板接口故障表现及常见故障四、液晶面板接口关键检测点第三节液晶面板T.CON电路一、T.CON电路板及更换二、T.CON电路板的作用三、T.CON电路板的故障表现及常见故障四、液晶面板T.CON电路的关键检测点第四节液晶面板型号识别第六章液晶彩电外接输入视频信号处理电路液晶彩电维修完全图解第一节常规家用视频设备AV信号电路一、AV输入接口信号通路二、S端子接口信号通路三、色差分量端口信号通路第二节计算机与数字视频设备输入信号电路一、计算机输入信号中的DDC通道与EDID存储器二、VGA模拟信号输入端口电路三、DVI数字信号输入端口电路四、HDMI高清晰度多媒体输入端口电路第三节液晶彩电外接输入信号电路常见故障与关键检测点第七章液晶彩电伴音电路液晶彩电维修完全图解第一节液晶彩电伴音电路的结构一、液晶彩电精简型伴音电路的结构二、多制式液晶彩电伴音电路的结构三、液晶彩电D类音频功率放大器（数字音频功放）第二节液晶彩电实际伴音电路一、音频解调与丽音处理电路二、音频功放电路第八章液晶彩电开关电源电路液晶彩电维修完全图解第一节液晶彩电电源电路的组成一、液晶彩电电源电路的三电路板形式二、液晶彩电电源电路的二电路板形式三、液晶彩电电源电路的多电路板形式第二节液晶彩电开关电源电路的结构一、单组开关电源电路二、液晶彩电开关电源中的有源PFC电路三、有源PFC单组开关电源电路四、有源PFC主/副开关电源电路第三节液晶彩电开关电源电路的启动与工作一、液晶彩电待机电源的启动与工作二、液晶彩电主开关电源的启动与工作第四节典型液晶彩电开关电源实际电路分析一、市电整流滤波电路二、有源功率因数校正（APFC）电路三、背光板供电开关电源电路四、小信号电路供电/待机开关电源电路第五节液晶彩电开关电源电路常见故障与关键检测点一、液晶彩电整机电源工作过程二、不能开机故障的检修三、PFC电路的检测点四、开关电源常见故障维修第九章液晶彩电各

<<液晶彩电维修完全图解>>

电路的供电及DC/DC变换电路液晶彩电维修完全图解第一节液晶彩电各单元电路供电特点一、低电压供电二、多分组供电三、大量采用输出受控的供电电路第二节液晶彩电DC/DC变换器的类型及工作原理一、线性稳压DC/DC变换器二、开关型DC/DC变换器第三节液晶彩电DC/DC变换器实际电路分析一、3.3V_SB和5V_SB待机电源电路二、液晶屏供电电路三、小信号电路5V供电四、图像缩放（图像格式转换）电路供电第四节液晶彩电DC/DC电路常见故障与关键检测点第十章CCFL背光灯驱动电路液晶彩电维修完全图解第一节CCFL背光灯及工作条件一、CCFL背光灯的结构二、CCFL冷阴极背光灯的工作条件与特性第二节CCFL背光灯驱动电路一、CCFL背光灯高压逆变电路的组成及工作二、推挽结构CCFL逆变电路三、全桥结构CCFL逆变电路四、半桥结构CCFL逆变电路五、Royer结构CCFL逆变电路六、不同结构CCFL逆变电路影响高压输出的主要因素七、多CCFL灯管的驱动八、CCFL驱动电路的低压供电与高压供电九、驱动电路的过流过压保护（灯电流/灯电压检测）第三节CCFL背光灯高压逆变器实际电路分析一、Royer结构CCFL逆变器实际电路分析二、全桥结构CCFL逆变器实际电路分析第四节CCFL背光灯高压逆变板的配置及接口信号一、液晶彩电高压逆变电路板的配置方式二、液晶彩电背光逆变电路板上的接口及接口信号三、典型液晶彩电背光逆变电路板的接口第五节CCFL背光灯高压逆变器常见故障与关键检测点一、高压逆变电路与黑屏故障现象二、黑屏、开机不保护、有图像三、黑屏、开机不保护、无图像四、开机后屏幕瞬间点亮，然后保护关机黑屏五、高压逆变电路故障的判断与检查技巧第十一章液晶彩电微CPU控制器电路液晶彩电维修完全图解第一节微控制器的基本组成及工作条件一、微控制器电路的基本组成二、微控制器的工作条件第二节微控制器基本电路一、微控制器二、存储器三、按键输入电路四、遥控输入电路五、开关量和模拟量控制电路六、I2C总线控制电路第三节典型液晶彩电微控制器实际电路分析一、微控制器的工作条件二、存储器电路三、键盘输入与遥控输入电路四、控制电路五、其他电路第十二章液晶彩电图像故障三大故障源的判断液晶彩电维修完全图解第一节液晶屏故障的判断一、液晶屏故障的两大类型二、液晶屏典型故障现象三、液晶屏故障特征总结第二节T.CON电路板故障的判断一、T.CON电路板典型故障现象二、T.CON电路板故障特征总结三、T.CON电路板黑屏故障的判断第三节主板图像故障的判断一、区分主板无图像故障和T.CON板无图像故障二、电视信号和所有输入端子都无图像三、主板故障引起的图像异常

<<液晶彩电维修完全图解>>

章节摘录

第一章 进入液晶彩电维修的大门液晶彩电维修完全图解 第一节 液晶彩电维修入门知识
 一、液晶彩电的搬运 二、液晶彩电的维修机位 三、液晶屏的清洁 第二节 液晶彩电维修操作必读
 一、维修操作注意事项 二、液晶彩电中的连接电缆及走线 三、液晶彩电中的接插件及插拔操作
 四、液晶彩电故障的“软、硬”特殊性 五、液晶彩电维修中电路板及液晶面板的更换问题 第二章 液晶彩电的构成与工作流程液晶彩电维修完全图解 第一节 认识液晶彩电
 一、液晶彩电解剖 二、液晶面板解剖 三、LED液晶面板的结构 第二节 液晶彩电的整体构成
 一、液晶彩电的“板级”电路结构 二、液晶彩电的基本电路组成 第三节 液晶彩电与CRT彩电的异同
 一、电路组成的不同点 二、显示器件的不同点 第三章 液晶彩电模拟视频信号处理电路液晶彩电维修完全图解 第一节 液晶彩电高频头电路
 一、电压合成式高频头与频率合成式高频头 二、中放一体化高频头 三、液晶彩电高频头调谐电源电压产生电路 四、液晶彩电高频头电路主要故障表现及常见故障
 五、液晶彩电高频头电路关键检测点 第二节 液晶彩电中频处理电路
 一、液晶彩电中频处理电路及存在形式 二、液晶彩电中频处理应用电路 三、液晶彩电中频处理电路主要故障表现及常见故障
 四、液晶彩电中频处理电路关键检测点 第三节 液晶彩电彩色解码电路
 一、模拟式彩色解码电路 二、数字式彩色解码电路 三、液晶彩电彩色解码电路主要故障表现及常见故障
 四、液晶彩电彩色解码电路关键检测点 第四章 液晶彩电数字视频信号处理电路液晶彩电维修完全图解 第一节 A/D（模拟/数字）转换电路
 一、认识A/D转换电路 二、液晶彩电A/D转换实际应用电路 三、液晶彩电A/D转换电路主要故障表现及常见故障
 四、液晶彩电A/D转换电路关键检测点 第二节 去隔行处理电路
 一、认识去隔行处理电路 二、去隔行处理实际应用电路 第三节 图像缩放电路
 一、认识图像缩放处理电路 二、图像缩放处理IC简介 三、图像缩放处理实际应用电路 第四节 去隔行处理和图像缩放电路故障现象及关键检测点
 一、去隔行处理和图像缩放电路主要故障表现及常见故障 二、去隔行处理和图像缩放电路检修的特殊性
 三、去隔行处理和图像缩放电路关键检测点 四、去隔行处理和图像缩放电路附属存储器的检查 第五节 液晶彩电主板输出接口电路
 一、认识主板输出接口电路 二、液晶彩电主板输出接口视频数据信号传输方式 三、LVDS输出接口电路的基本组成和工作原理
 四、主板LVDS输出接口电路的存在方式及配置方案 五、LVDS输出信号的格式 六、主板输出插座中的信号
 七、LVDS输出接口实际应用电路分析 八、液晶彩电主板输出接口电路主要故障表现及常见故障
 九、LVDS接口电路关键检测点 第五章 液晶面板及T.CON电路液晶彩电维修完全图解 第一节 液晶面板及电路组成
 一、常亮（NW）与常黑（NB）液晶面板 二、高比特（bit）液晶面板与高帧频液晶面板 三、液晶面板的电路组成
 第二节 液晶面板工作条件及输入接口
 一、液晶面板LVDS接口及插座的类型 二、液晶面板LVDS接口中的信号
 三、液晶面板接口故障表现及常见故障 四、液晶面板接口关键检测点 第三节 液晶面板T.CON电路
 一、T.CON电路板及更换 二、T.CON电路板的作用 三、T.CON电路板的故障表现及常见故障
 四、液晶面板T.CON电路的关键检测点 第四节 液晶面板型号识别 第六章 液晶彩电外接输入视频信号处理电路液晶彩电维修完全图解
 第一节 常规家用视频设备AV信号电路
 一、AV输入接口信号通路 二、S端子接口信号通路 三、色差分量端口信号通路 第二节 计算机与数字视频设备输入信号电路
 一、计算机输入信号中的DDC通道与EDID存储器 二、VGA模拟信号输入端口电路 三、DVI数字信号输入端口电路
 四、HDMI高清晰度多媒体输入端口电路 第三节 液晶彩电外接输入信号电路常见故障与关键检测点 第七章 液晶彩电伴音电路液晶彩电维修完全图解 第一节 液晶彩电伴音电路的结构
 一、液晶彩电精简型伴音电路的结构 二、多制式液晶彩电伴音电路的结构 三、液晶彩电D类音频功率放大器（数字音频功放）
 第二节 液晶彩电实际伴音电路
 一、音频解调与丽音处理电路 二、音频功放电路 第八章 液晶彩电开关电源电路液晶彩电维修完全图解 第一节 液晶彩电电源电路的组成
 一、液晶彩电电源电路的三电路板形式 二、液晶彩电电源电路的二电路板形式 三、液晶彩电电源电路的多电路板形式
 第二节 液晶彩电开关电源电路的结构
 一、单组开关电源电路 二、液晶彩电开关电源中的有源PFC电路 三、有源PFC单组开关电源

<<液晶彩电维修完全图解>>

电路 四、有源PFC主V副开关电源电路 第三节 液晶彩电开关电源电路的启动与工作 一、液晶彩电待机电源的启动与工作 二、液晶彩电主开关电源的启动与工作 第四节 典型液晶彩电开关电源实际电路分析 一、市电整流滤波电路 二、有源功率因数校正 (APFC) 电路 三、背光板供电开关电源电路 四、小信号电路供电V待机开关电源电路 第五节 液晶彩电开关电源电路常见故障与关键检测点 一、液晶彩电整机电源工作过程 二、不能开机故障的检修 三、PFC电路的检测点 四、开关电源常见故障维修 第九章 液晶彩电各电路的供电及DC/DC变换电路液晶彩电维修完全图解 第一节 液晶彩电各单元电路供电特点 一、低电压供电 二、多分组供电 三、大量采用输出受控的供电电路 第二节 液晶彩电DC/DC变换器的类型及工作原理 一、线性稳压DC/DC变换器 二、开关型DC/DC变换器 第三节 液晶彩电DC/DC变换器实际电路分析 一、3.3V_{SB}和5V_{SB}待机电源电路 二、液晶屏供电电路 三、小信号电路5V供电 四、图像缩放 (图像格式转换) 电路供电 第四节 液晶彩电DC/DC电路常见故障与关键检测点 第十章 CCFL背光灯驱动电路液晶彩电维修完全图解 第一节 CCFL背光灯及工作条件 一、CCFL背光灯的结构 二、CCFL冷阴极背光灯的工作条件与特性 第二节 CCFL背光灯驱动电路 一、CCFL背光灯高压逆变电路的组成及工作 二、推挽结构CCFL逆变电路 三、全桥结构CCFL逆变电路 四、半桥结构CCFL逆变电路 五、Royer结构CCFL逆变电路 六、不同结构CCFL逆变电路影响高压输出的主要因素 七、多CCFL灯管的驱动 八、CCFL驱动电路的低压供电与高压供电 九、驱动电路的过流过压保护 (灯电流V灯电压检测) 第三节 CCFL背光灯高压逆变器实际电路分析 一、Royer结构CCFL逆变器实际电路分析 二、全桥结构CCFL逆变器实际电路分析 第四节 CCFL背光灯高压逆变板的配置及接口信号 一、液晶彩电高压逆变电路板的配置方式 二、液晶彩电背光逆变电路板上的接口及接口信号 三、典型液晶彩电背光逆变电路板的接口 第五节 CCFL背光灯高压逆变器常见故障与关键检测点 一、高压逆变电路与黑屏故障现象 二、黑屏、开机不保护、有图像 三、黑屏、开机不保护、无图像 四、开机后屏幕瞬间点亮, 然后保护关机黑屏 五、高压逆变电路故障的判断与检查技巧 第十一章 液晶彩电微CPU控制器电路液晶彩电维修完全图解 第一节 微控制器的基本组成及工作条件 一、微控制器电路的基本组成 二、微控制器的工作条件 第二节 微控制器基本电路 一、微控制器 二、存储器 三、按键输入电路 四、遥控输入电路 五、开关量和模拟量控制电路 六、I2C总线控制电路 第三节 典型液晶彩电微控制器实际电路分析 一、微控制器的工作条件 二、存储器电路 三、键盘输入与遥控输入电路 四、控制电路 五、其他电路 第十二章 液晶彩电图像故障三大故障源的判断液晶彩电维修完全图解 第一节 液晶屏故障的判断 一、液晶屏故障的两大类型 二、液晶屏典型故障现象 三、液晶屏故障特征总结 第二节 T.CON电路板故障的判断 一、T.CON电路板典型故障现象 二、T.CON电路板故障特征总结 三、T.CON电路板黑屏故障的判断 第三节 主板图像故障的判断 一、区分主板无图像故障和T.CON板无图像故障 二、电视信号和所有输入端子都无图像 三、主板故障引起的图像异常

<<液晶彩电维修完全图解>>

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>