

# 《液晶彩电维修精要完全揭秘》

## 图书基本信息

书名：《液晶彩电维修精要完全揭秘》

13位ISBN编号：9787122096043

10位ISBN编号：7122096041

出版时间：2011-2

出版社：化学工业

作者：刘午平 编

页数：331

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《液晶彩电维修精要完全揭秘》

## 内容概要

《液晶彩电维修精要完全揭秘》以液晶彩电十大机芯为框架，汇集近年来十分流行、代表性强的典型机型，对液晶彩电的维修进行了完全揭秘。《液晶彩电维修精要完全揭秘》在内容上，结合实际机型，详细分析了各机型的电路原理，并根据电路图深入介绍了各单元电路的功能、常见故障分析及维修要点与技工。《液晶彩电维修精要完全揭秘》内容丰富、资料新颖、查阅方便，是一本集电路图、电路分析、故障查找、维修技法、典型实例于一体的方便读者学习查阅的技术宝典。

《液晶彩电维修精要完全揭秘》可供从事液晶彩电维修的技术人员学习使用，也可供职业院校、培训学校等相关专业的师生参考！

## 书籍目录

第一章 液晶彩电的整体构成1 第一节 液晶彩电的结构1 第二节 液晶彩电机芯与电路方案2 一、“模拟或数字解码芯片+去隔行处理芯片+图像缩放芯片+MCU芯片”电路方案2 二、“模拟解码芯片+去隔行/图像缩放/MCU芯片”电路方案3 三、“模拟解码超级芯片+去隔行/图像缩放芯片”电路方案3 四、“模拟解码超级芯片+去隔行/图像缩放/MCU芯片”电路方案3 五、“数字视频解码芯片+去隔行芯片+去隔行/图像缩放/MCU芯片”电路方案3 六、“全功能超级芯片”电路方案3第二章 “SAA7117A + MST5151机芯”液晶彩电维修完全揭秘5 第一节 整机电路构成5 第二节 整机电路分析6 一、公共通道电路6 二、输入接口电路7 三、视频解码电路分析12 四、液晶彩电主视频控制电路 (scaler) 13 五、微控制器电路17 六、伴音电路21 第三节 常见故障维修与工厂维修模式25 一、常见故障的维修26 二、工厂维修模式的进入与调整27第三章 “SAA7117AH + FLI8532机芯”液晶彩电维修完全揭秘29 第一节 整机电路组成29 第二节 整机电路分析29 一、高频板电路29 二、视频解码电路32 三、输入接口电路36 四、液晶彩电视频控制与处理电路42 五、伴音处理电路46 六、开关电源电路50 第三节 常见故障维修与工厂维修模式54 一、常见故障维修54 二、工厂维修模式55第四章 “VPC3230D + PW1332 + PW181机芯”液晶彩电维修完全揭秘57 第一节 整机电路构成57 第二节 整机电路分析57 一、主通道高频、中频处理、视频解码和去隔行处理电路57 二、副通道(画中画)高频、中频处理和视频解码电路65 三、输入接口电路68 四、A/D转换电路70 五、液晶彩电主控电路72 六、LVDS输出接口电路79 七、伴音电路79 八、DC/DC变换器电路83 第三节 常见故障维修与工厂维修模式85 一、常见故障的维修85 二、工厂维修模式及调整85第五章 “VPC3230D + FLI2300 + GM1501机芯”液晶彩电维修完全揭秘87 第一节 整机电路构成87 第二节 整机电路分析87 一、主副高频头电路87 二、主副视频解码电路89 三、输入接口电路93 四、主视频通道去隔行处理电路96 五、液晶彩电主控电路97 六、伴音电路101 七、开关电源和DC/DC变换电路104 第三节 常见故障维修与工厂维修模式106 一、常见故障维修106 二、工厂维修模式的进入与调整106第六章 “MST718BU单片机芯”液晶彩电维修完全揭秘109 第一节 整机电路构成109 一、整机结构及各组件功能109 二、主板各集成电路、接口电路功能110 三、整机信号流程图111 第二节 整机电路分析112 一、高频头及中放电路112 二、输入信号接口电路116 三、MST718BU液晶彩电主控电路116 四、伴音信号处理电路122 五、微控制系统126 六、电源电路131 第三节 常见故障维修与工厂维修模式136 一、液晶彩电主控电路维修要点及关键检测点136 二、整机供电系统维修要点及关键检测点136 三、不开机及黑屏故障检修136 四、工厂维修模式与调整方法137第七章 “MST96889LD单片机芯”液晶彩电维修完全揭秘139 第一节 整机电路组成139 第二节 整机电路分析141 一、中放一体化高频头电路141 二、输入/输出接口电路141 三、液晶彩电主控电路MST96889LD146 四、音频功放电路153 五、开关电源电路分析153 六、DC/DC变换器电路158 第三节 常见故障维修及工厂维修模式160 一、工厂维修模式的进入与说明160 二、故障自检与故障代码说明161 三、液晶彩电程序升级161 四、故障维修流程164第八章 “MST9U88L单片机芯”液晶彩电维修完全揭秘168 第一节 整机电路组成168 一、整机结构168 二、整机各组件及功能168 第二节 整机电路分析与维修171 一、高、中频信号处理电路171 二、输入信号接口电路173 三、液晶彩电主控电路(视频解码及格式变换电路) 175 四、伴音信号处理电路183 五、伴音功放电路188 六、微处理控制系统190 七、电源电路194 第三节 常见故障维修与工厂维修模式197 一、常见故障维修197 二、工厂维修模式199第九章 “MST9U89AL单片机芯”液晶彩电维修完全揭秘201 第一节 整机电路组成201 第二节 整机电路分析201 一、中放一体化高频头电路201 二、输入接口电路201 三、液晶彩电主控电路206 四、音频功放电路216 第三节 工厂维修模式216第十章 “SVP-LX61单片机芯”液晶彩电维修完全揭秘219 第一节 整机电路组成219 第二节 整机电路分析219 一、中放一体化高频头电路219 二、输入接口电路219 三、液晶彩电主控电路226 四、微控制器电路230 五、伴音处理电路232 第三节 常见故障维修与工厂维修模式239 一、常见故障维修239 二、关键测试点数据241 三、工厂维修模式243第十一章 “SVP-LX66单片机芯”液晶彩电维修完全揭秘251 第一节 整机电路组成251 第二节 整机电路分析251 一、中放一体化高频头电路251 二、输入接口电路253 三、液晶彩电主控电路256 四、微控制器电路258 五、伴音处理电路266 六、开关电源电路268 七、DC/DC变换器电路277 第三节 常见故障维修与工厂维修模式281 一、工厂维修模式281 二、常见故障检修281第十二章 液晶彩电常见故障维修方法与技巧完全揭秘285 第一节 液晶彩电电源电路的维修285 一、开关电源的维修285 二、

# 《液晶彩电维修精要完全揭秘》

DC/DC变换器的维修286 第二节 液晶彩电高压板维修和更换技术286 一、高压板与黑屏故障的维修286 二、高压板的更换技术290 三、灯管的选择与更换291 第三节 液晶彩电前端图像模拟信号处理电路的维修292 一、无图无声292 二、雪花噪点大,图像不清晰292 三、无彩色292 四、利用不同的外接输入信号判断图像故障位置292 第四节 液晶彩电数字视频处理电路的维修293 一、输入接口电路的维修293 二、图像处理电路的维修293 三、液晶屏接口电路的维修294 第五节 液晶彩电音频处理电路的维修294 一、无伴音294 二、伴音小、失真、有杂音294 第六节 液晶彩电微控制器电路的维修295 一、微控制器常见故障的维修295 二、微控制器电路软件故障的维修295 第七节 液晶面板故障的判断与处理295 一、液晶面板驱动IC引起的故障295 二、液晶面板控制板故障296 三、液晶屏故障297第十三章 液晶彩电厂维修模式安全揭秘298 第一节 液晶彩电厂模式维修简介298 一、什么是用户模式和工厂模式298 二、为什么要进入工厂模式298 三、不同液晶彩电进入工厂模式的特点298 第二节 TCL液晶彩电厂维修模式298 一、TCL MC77机芯液晶彩电298 二、TCL MS88B机芯液晶彩电299 三、TCL MS18A机芯液晶彩电299 四、TCL SUPPLUS机芯液晶彩电299 五、TCL LCD32K72、LCD37K72液晶彩电299 六、TCL CORTEZ机芯液晶彩电299 七、TCL LCD2026A液晶彩电299 八、TCL L46H61E液晶彩电299 第三节 长虹液晶彩电厂维修模式299 一、长虹LP06机芯液晶彩电299 二、长虹LS07机芯液晶彩电299 三、长虹LS10机芯液晶彩电299 四、长虹LS12机芯液晶彩电299 五、长虹LS15机芯液晶彩电300 第四节 创维液晶彩电厂维修模式300 一、创维8DA5机芯液晶彩电300 二、创维8M19机芯液晶彩电301 三、创维8H06机芯液晶彩电302 四、其他创维液晶彩电厂模式303 第五节 海尔液晶彩电厂维修模式303 一、海尔PW113机芯液晶彩电303 二、海尔ex52+机芯液晶彩电303 三、海尔Genesis 5221机芯液晶彩电303 四、海尔Mstar6151机芯液晶彩电304 五、海尔PW118机芯液晶彩电304 六、海尔MSTAR机芯液晶彩电304 七、海尔Genesis 8125机芯液晶彩电304 八、海尔Genesis 8532机芯液晶彩电304 九、海尔CX32机芯液晶彩电304 十、海尔PT753机芯液晶彩电304 第六节 海信液晶彩电厂维修模式304 一、海信TLM32V68、TLM37E29液晶彩电304 二、海信TLM3767LF液晶彩电308 三、海信UOC3+GM5221机芯液晶彩电309 四、其他海信液晶彩电310 第七节 康佳液晶彩电厂维修模式310 第八节 厦华液晶彩电厂维修模式311 一、厦华R系列液晶彩电311 二、厦华LC-40K17液晶彩电312 第九节 飞利浦/三星液晶彩电厂维修模式312 一、飞利浦TPS 1.1A机芯液晶彩电312 二、飞利浦TPT 1.2A机芯液晶彩电313 三、三星GFM40KSA/GFM46KSA机芯液晶彩电313第十四章 液晶彩电常见故障维修实例314 一、三无/不开机故障314 二、开机保护故障319 三、黑屏或白板故障320 四、光栅不正常故障321 五、无图像故障322 六、图像不良故障325 七、伴音故障326 八、操作失控故障329附录 液晶彩电主要集成电路速查表331

# 《液晶彩电维修精要完全揭秘》

## 精彩短评

- 1、是时下家电维修的好帮手
- 2、到达日期比预期要快
- 3、很实用，容易懂
- 4、这书实用对于新手有一定帮助
- 5、刘午平所著的有关电子方面的书籍每一本都非常易懂，图文并茂非常详细，深入浅出太适合广大电子爱好者学习了。
- 6、书还比较实用，有些重复的内容，不过整体还好！

# 《液晶彩电维修精要完全揭秘》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)