

<<液晶彩电维修代换技法揭秘>>

图书基本信息

书名：<<液晶彩电维修代换技法揭秘>>

13位ISBN编号：9787121170454

10位ISBN编号：7121170450

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：刘建清 编

页数：398

字数：638400

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>

<<液晶彩电维修代换技法揭秘>>

内容概要

《液晶彩电维修代换技法揭秘(第2版)》(作者刘建清)是一本专门揭秘液晶彩色电视机(本书中简称液晶彩电)维修代换技法的教材。

本书采用新颖的讲解形式,深入浅出地介绍了普通液晶彩电与LED液晶彩电开关电源板、主板、CCFL/LED背光板、液晶面板等各部分电路的组成、原理与维修代换技巧,归纳总结了液晶彩电软件故障机理及编程方法,详细分析了用示波器维修液晶彩电的基本操作技能和常用关键点波形,并给出了大量极具参考价值的维修实例,可供日常维修时参考和查阅。

《液晶彩电维修代换技法揭秘(第2版)》语言通俗,重点突出,图文结合,简单明了,具有较强的针对性和实用性,适合液晶彩电初学者、家电维修人员、无线电爱好者阅读,也可作为中等职业学校、中等技术学校及培训班的教材使用。

<<液晶彩电维修代换技法揭秘>>

书籍目录

第1章 液晶彩电维修基础

- 1.1 液晶基础知识
 - 1.1.1 液晶的发现
 - 1.1.2 液晶的特点
- 1.2 液晶显示屏及其原理
 - 1.2.1 TN液晶显示屏的结构、原理
 - 1.2.2 TFT液晶显示屏的结构、原理与驱动方式
- 1.3 TFT液晶面板的组成
- 1.4 TFT液晶彩电的技术指标
- 1.5 CCFL背光源基础知识
- 1.6 LED背光源基础知识
 - 1.6.1 LED简介
 - 1.6.2 常见LED背光源的类型
 - 1.6.3 白光LED的驱动电路及应用

第2章 液晶彩电的内部构成

- 2.1 液晶彩电的基本组成与工作过程
- 2.2 液晶彩电与CRT彩电、液晶显示器的比较
 - 2.2.1 液晶彩电与液晶显示器的比较
 - 2.2.2 液晶彩电与CRT模拟彩电的比较
 - 2.2.3 液晶彩电与CRT数字高清彩电的比较
- 2.3 液晶彩电构成方案
 - 2.3.1 “模拟解码单芯片+主控芯片”构成方案
 - 2.3.2 “模拟解码超级芯片+主控芯片”构成方案
 - 2.3.3 “模拟解码超级芯片+视频控制芯片+MCU”构成方案
 - 2.3.4 “模拟解码超级芯片+视频控制芯片”构成方案
 - 2.3.5 “数字解码芯片+主控芯片”构成方案
 - 2.3.6 “数字解码芯片+视频控制芯片+MCU”构成方案
 - 2.3.7 “数字解码芯片+视频控制芯片+主控芯片”构成方案
 - 2.3.8 “视频解码与控制芯片+MCU”构成方案
 - 2.3.9 “数字解码超级芯片+视频控制芯片”构成方案
 - 2.3.10 “全功能超级芯片”构成方案

第3章 液晶彩电基本维修技法

- 3.1 液晶彩电维修技法概述
 - 3.1.1 液晶彩电维修步骤
 - 3.1.2 液晶彩电常用维修方法
 - 3.1.3 液晶彩电维修注意事项
- 3.2 液晶彩电常用维修工具介绍
 - 3.2.1 小型元器件的拆焊
 - 3.2.2 液晶彩电贴片集成电路的拆焊
- 3.3 液晶彩电常用维修仪器介绍
 - 3.3.1 万用表
 - 3.3.2 示波器
 - 3.3.3 直流稳压电源

第4章 液晶彩电开关电源维修代换技法

- 4.1 液晶彩电开关电源电路概述

<<液晶彩电维修代换技法揭秘>>

- 4.1.1 液晶彩电开关电源的结构形式
 - 4.1.2 开关电源的分类
 - 4.1.3 液晶彩电并联式开关电源基本原理
 - 4.1.4 液晶彩电开关电源基本电路组成
 - 4.1.5 液晶彩电开关电源的构成方案
 - 4.2 液晶彩电开关电源电路分析
 - 4.2.1 由STR-W6756构成的开关电源
 - 4.2.2 由STR-E1565+STR-2268构成的开关电源电路
 - 4.2.3 由TDAI6888+UC3843构成的开关电源
 - 4.2.4 由FAN7529+TEAI532构成的开关电源
 - 4.2.5 由L6561+L5991构成的开关电源
 - 4.2.6 由NCPI650+NCPI377+NCPI217构成的开关电源
 - 4.2.7 由ICEIPCS01+2 × NCPI207构成的开关电源
 - 4.2.8 由SMA-E1017+sTR-X6769+sTR-635I构成的开关电源
 - 4.2.9 由UCC28051+FA5541N构成的开关电源
 - 4.2.10 由SG6961+2 × TEAI507P构成的开关电源
 - 4.2.11 由NCP33262+STR-A6059H+NCPI396构成的开关电源
 - 4.3 液晶彩电开关电源维修代换技法
 - 4.3.1 开关电源的维修方法
 - 4.3.2 开关电源常见故障维修
 - 4.3.3 屡损开关管(或厚膜电路)故障的维修
 - 4.3.4 开关电源板的板级代换
 - 4.3.5 液晶彩电电源板维修经验
 - 4.4 液晶彩电开关电源维修代换实例
- 第5章 液晶彩电DC-DC变换器维修代换技法
- 5.1 液晶彩电DC—DC变换器分析
 - 5.1.1 线性稳压器
 - 5.1.2 开关型DC—DC变换器
 - 5.2 液晶彩电DC—DC变换器维修代换技法
 - 5.3 液晶彩电Dc—Dc变换器维修代换实例
- 第6章 液晶彩电CCFL / LED背光板维修代换技法
- 6.1 液晶彩电CCFL背光板电路分析
 - 6.1.1 CCFL背光板概述
 - 6.1.2 CCFL背光板识别
 - 6.1.3 CCFL背光板电路构成方案
 - 6.1.4 CCFL背光板保护电路介绍
 - 6.1.5 常见CCFL背光板电路分析
 - 6.2 液晶彩电LED背光板电路分析
 - 6.2.1 LED灯的安装位置与连接方式
 - 6.2.2 LED背光板识别
 - 6.2.3 LED背光板电路分析
 - 6.3 液晶彩电CcFL / LED背光板维修与代换方法
 - 6.3.1 CCFL背光板的维修
 - 6.3.2 LED背光板的维修
 - 6.4 液晶彩电CCFL / LED背光板维修实例
- 第7章 液晶彩电主板维修代换技法
- 7.1 液晶彩电主板概述

<<液晶彩电维修代换技法揭秘>>

- 7.2 液晶彩电接口电路揭秘与维修技法
 - 7.2.1 液晶彩电常见接口介绍
 - 7.2.2 海尔MST6M48机芯LED液晶彩电接口电路解析
 - 7.2.3 海信TLM4788P / TLM5229P液晶彩电接口电路解析
 - 7.2.4 液晶彩电接口电路维修技法
 - 7.3 液晶彩电高中频处理电路揭秘与维修技法
 - 7.3.1 液晶彩电高中频处理电路概述
 - 7.3.2 海尔MST6M48机芯LED液晶彩电高中频处理电路解析
 - 7.3.3 海信TLM4788P / TLM5229P液晶彩电高中频处理电路解析
 - 7.3.4 液晶彩电高中频处理电路维修技法、
 - 7.4 液晶彩电视频处理电路揭秘与维修技法
 - 7.4.1 液晶彩电视频处理电路概述
 - 7.4.2 海尔MST6M48机芯LED液晶彩电视频处理电路解析
 - 7.4.3 海信TLM4788P / TLM5229P液晶彩电视频处理电路解析
 - 7.4.4 液晶彩电视频处理电路维修技法
 - 7.5 液晶彩电微控制器电路揭秘与维修技法
 - 7.5.1 液晶彩电微控制器电路概述
 - 7.5.2 海尔MST6M48机芯LED液晶彩电微控制器电路解析
 - 7.5.3 海信TLM4788P / TLM5229P液晶彩电微控制器电路解析
 - 7.5.4 液晶彩电微控制器电路维修技法
 - 7.6 液晶彩电伴音电路揭秘与维修技法
 - 7.6.1 液晶彩电伴音电路概述
 - 7.6.2 液晶彩电功放电路揭秘
 - 7.6.3 海尔MST6M48机芯LED液晶彩电伴音电路解析
 - 7.6.4 海信TLM4788P / TLM5229P液晶彩电伴音电路解析
 - 7.6.5 液晶彩电伴音电路维修技法
 - 7.7 液晶彩电主板维修代换实例
- 第8章 液晶面板维修代换技法
- 8.1 普通液晶面板和LED液晶面板介绍
 - 8.2 液晶面板接口电路概述
 - 8.2.1 TTL接口电路
 - 8.2.2 LVDS接口
 - 8.3 液晶面板接口信号解析
 - 8.3.1 TTL和LVDS接口液晶面板RGB信号解析
 - 8.3.2 TTL和LVDS接口液晶面板DCLK和HS / VS / DE信号解析
 - 8.3.3 TTL和LVDS接口液晶面板其他信号解析
 - 8.4 典型液晶面板举例
 - 8.4.1 TTL接口液晶面板举例
 - 8.4.2 LVDS接口液晶面板举例
 - 8.5 液晶面板维修与代换技法
 - 8.5.1 液晶面板损坏的原因
 - 8.5.2 液晶面板常见故障现象与维修
 - 8.5.3 液晶面板的代换
 - 8.5.4 液晶面板屏线的代换
 - 8.6 液晶面板维修代换实例
- 第9章 液晶彩电软件故障维修技法
- 9.1 液晶彩电存储器介绍

<<液晶彩电维修代换技法揭秘>>

- 9.1.1 液晶彩电存储器的种类及作用
- 9.1.2 液晶彩电串行EEPROM介绍
- 9.1.3 液晶彩电Flash ROM存储器介绍
- 9.2 液晶彩电软件故障维修技法
 - 9.2.1 EEPROM数据出错、丢失的原因及处理方法
 - 9.2.2 液晶彩电的维修模式(工厂模式)
- 9.3 液晶彩电程序升级技法
- 9.4 液晶彩电软件故障维修实例
- 第10章 用示波器维修液晶彩电
 - 10.1 为什么用示波器维修液晶彩电
 - 10.2 示波器的使用
 - 10.3 液晶彩电信号波形的产生与变化
 - 10.3.1 波形的产生
 - 10.3.2 波形在电路中的变化
 - 10.4 用示波器维修液晶彩电的方法和技巧
 - 10.4.1 用示波器维修液晶彩电的方法
 - 10.4.2 用示波器维修液晶彩电的技巧
 - 10.4.3 示波器与万用表的配合使用
 - 10.4.4 示波器与彩色信号发生器的配合使用
 - 10.4.5 用示波器维修液晶彩电易犯的误差
 - 10.5 液晶彩电常见波形的测量
 - 10.5.1 开关电源电路常见波形的测量
 - 10.5.2 高中频处理和视频处理电路常见波形的测量
 - 10.5.3 音频处理电路常见波形的测量
 - 10.5.4 Mcu电路常见波形的测量
 - 10.6 用示波器维修液晶彩电的实例
- 参考文献

<<液晶彩电维修代换技法揭秘>>

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:<http://www.tushu007.com>