

<<图解液晶彩电高压板维修>>

图书基本信息

书名：<<图解液晶彩电高压板维修>>

13位ISBN编号：9787811338966

10位ISBN编号：7811338963

出版时间：2010-11

出版单位：哈尔滨工程大学

作者：景曙光//王晓东

页数：196

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>

<<图解液晶彩电高压板维修>>

内容概要

《图解液晶彩电高压板维修》针对液晶彩电高压板（背光灯驱动板）故障率高、维修资料匮乏这一现状，从实际维修角度出发，图文并茂地详细阐述了液晶彩电高压板的组成、关键检测点及不同型号板之间的代换方法；剖析了10种不同方案的高压板电路，对其控制流程进行了具体介绍，对其常见故障进行了深入分析；对常用的20多种大屏幕液晶彩电高压板的维修进行了实物图解，且附有相关实测数据，以便维修时参考。

另外，为了在实际维修中举一反三，特在附录中收集了液晶彩电常用高压变压器、平板彩电中的常用场效应管和特殊二极管的主要参数，并附有液晶彩显高压板的实绘电路、高压板上插座引脚英文标注互译、部分CCFL控制芯片解除保护的方法等资料。

《图解液晶彩电高压板维修》紧贴实际维修，结构新颖、内容详实，先从液晶彩电高压板的直观认识入手，然后再对电路及其故障进行深入分析，易读易懂，并具有较强的操作性，适合家电维修人员和相关技术人员参阅。

<<图解液晶彩电高压板维修>>

书籍目录

彩页液晶屏的拆卸及换灯管操作液晶彩电高压板的检修与代换第1章 高压板电路组成与LED背光源新技术1.1 液晶彩电背光灯管特点及驱动电路组成1.2 LED背光技术第2章 代表型高压板电路分析与检修2.1 4H.V1448系列液晶彩电背光灯驱动电路2.2 三星40英寸DMB系列液晶彩电背光灯驱动电路2.3 奇美屏16灯高压板2.4 由BIT3106构成的小屏幕液晶电视高压板2.5 FSP107-2PS01型IP板2.6 三星46英寸液晶屏高压板2.7 三星32英寸液晶屏背光灯驱动电路2.8 长虹LT1957彩电IP板2.9 vLC82001.5 0型IP板2.10 拼装小屏幕液晶彩电IP板第3章 高压板实物维修图解3.1 6632L-0132B / 0133B32HIU-813B3.3 66321-0189A / 0190A3.4 HIU-6863.5 48.V1448.001 / F(1)3.6 66321-0211E / 0212E3.7 6632L-0237A / 0238A3.8 RDENC2205TPZZ3.9 VIT710104.5 03.10 VIT68001.9 43.11 SS1320WF12REV.1 GP3.12 INVLJT260AREV0.93.13 KLS-400W23.14 RDENC22266FPZ3.15 4H.V1838.3 71 / C23.16 4H.V0708.4 71 / G3.17 MIT68013.5 0 / 513.18 SS1260WA3.19 4H.V1448_341 / B23.20 CPT320WB02REV013.21 RDENC2253TPZ3.22 6632L-0495A3.23 6632L-0054B附录液晶彩显高压板维修资料液晶彩电背光灯驱动板型号速查表液晶彩电逆变高压变压器主要参数平板彩电中常用场效应管参数速查表平板彩电中特殊二极管参数高压板上插座引脚英文标注对译部分CCFL控制芯片解除保护的方法

<<图解液晶彩电高压板维修>>

章节摘录

2.7.1 信号流程及工作原理简述 当数字板上的CPU发出“背光灯开”指令后，背光灯驱动板上的振荡器开始工作，产生频率约100kHz的振荡信号，送入调制器内部，对来自CPU的PWM亮度信号进行调制，调制后输出断续的100kHz激励振荡信号，送入功率输出电路，最后输出高压并点亮背光灯管。

PWM调制信号改变输出高压脉冲的宽度，从而达到改变背光亮度的目的。
在背光灯管点亮后。

L2、c及CCFL的组合又使高压波形正弦形变化（低Q值串联谐振），电容c的容抗及L2的感抗又起到对背光灯管的限流作用。

串联在背光灯管上的取样电阻R上的压降作为背光灯管的工作状态检测信号，送到保护检测电路（由10393组成）；L3输出电压取样信号也输送到保护检测电路，当输出电压及背光灯管工作电流出现异常时，保护检测电路启控，调制器停止输出。

由于三星32寸屏是采用16只背光灯管，又由于背光灯管不能单纯的并联或串联，所以必须设有相应的16个高压输出变压器及相应的激励电路。

BD9884FV有两路激励输出，
脚输出一路，
脚输出一路。

每一路激励输出向两个全桥功率电路提供激励信号，每一组全桥功率输出向两个高压变压器输出驱动电压（点亮两只冷阴极荧光灯管），这样，每一块BD9884FV可以驱动8只灯管，两只B[] 9884FV共驱动16只灯管。

<<图解液晶彩电高压板维修>>

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>