

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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 VLC282001.50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 / 0133B 3.2 HIU-813B 3.3 6632L-0189A / 0190A 3.4 HIU-686 3.5 48.V1448.001 / F(1) 3.6 6632L-0211E / 0212E 3.7 6632L-0237A / 0238A 3.8 RDENC2205TPZZ 3.9 VIT710104.50 3.10 VIT68001.94 3.11 SSI320WF12 REV.1GP 3.12 INVUT260A REV0.9 3.13 KLS-400W2 3.14 RDENC2266TPZ 3.15 4H.V1838.371 / C2 3.16 4H.V0708.471 / G 3.17 MIT68013.50 / 51 3.18 SSI260WA 3.19 4H.V1448.341 / B2 3.20 CPT 320 WB02 REV01 3.21 RDENC2253TPZ 3.22 6632L-0495A 3.23 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

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：www.tushu000.com