

<<教你看懂液晶、等离子彩色电视机>>

图书基本信息

书名：<<教你看懂液晶、等离子彩色电视机线路图>>

13位ISBN编号：9787121084454

10位ISBN编号：7121084457

出版时间：2009-4

出版时间：电子工业出版社

作者：杨成伟

页数：275

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>

<<教你看懂液晶、等离子彩色电视机>>

前言

随着电视技术的快速发展，液晶、等离子等不同形式的数字高清彩色电视机已越来越广泛地进入百姓家庭，并逐步取代普通彩色电视机，因此，数字高清彩色电视机的维修问题也随之出现在人们的日常生活当中。

同时也就更加紧迫地要求社会维修人员能够尽快掌握数字高清彩色电视机的维修技术。

然而，要掌握数字高清彩色电视机的维修技术，就必须首先能够看懂数字高清彩色电视机的整机电路原理图，弄清整机线路的来龙去脉。

本书主要依据数字高清彩色电视机的机芯电路特点，分析介绍自2001年以来上市的15~43英寸液晶、等离子数字高清彩色电视机整机线路的工作原理及信号流程，以引领普通彩电维修人员及电子爱好者快速掌握高端彩色电视机的维修技术。

在液晶、等离子彩色电视机中，印制线路板上的线路，主要由贴片式集成电路组成，只有少量的电阻、电容、晶振等分立元件分布在各单元板电路中，因而使整机线路显得极其简洁，但是它们的工作原理及信号的处理过程却十分复杂。

因此，要了解液晶、等离子彩色电视机整机电路的工作原理，就必须首先了解并掌握各功能电路或集成电路的基本特性和相关引脚的使用功能，特别是同一型号集成电路的同一引脚在不同品牌机型中的使用功能，因为同一型号集成电路的同一引脚在不同机型中的使用功能不同。

本书为方便读者检阅功能电路或单元电路的工作原理，在每一节或每一单元的编写过程中，总是直接给出功能电路的作用或是集成电路的名称，以使读者既能直接了解到功能电路或集成电路的基本性能，又能够看到在具体应用电路中的线路结构，从而起到举一反三、触类旁通的作用。

这是本书的最大特点之一。

参加本书编写的还有周海波、滕素贤、滕绍刚、杨长武、杨雅丽、滕艳玲、王庆喜、滕绍毅、韩晓明、杨丽华、杨丙文和夏庆臣。

本书所收集的电路图均按原机型绘制，其中涉及的电路图符号、技术说明等会有不符合国家标准之处，但编辑时未做规范，主要是为了便于查阅。

由于作者水平有限，还望读者批评指正。

<<教你看懂液晶、等离子彩色电视机>>

内容概要

本书采用将整机线路图分割成若干块，并在线路图中标注的方式，重点讲解了康佳LC-1700T/TM2018/TM3216、TCL王牌LCD3026等液晶、等离子彩色电视机整机线路的工作原理、集成电路的技术特点、引脚使用功能及单元电路中的信号流程。

为清楚了解各功能电路（或集成电路）在整机线路中的连接走向，方便读者阅读，书后附有部分分割图的单元板电路图。

本书通俗易懂，可供电器维修人员和电子爱好者阅读。

<<教你看懂液晶、等离子彩色电视机>>

书籍目录

液晶、等离子彩色电视机概述第1章 教你看懂康佳LC-1520T/1521T液晶彩色电视机整机线路图 1
 . JS-6B1/111 (4D121) 频率合成高频调谐器及中频输出电路 2 . TDA740D伴音处理电路 3
 . TDA7268双音频功放输出电路 4 . SAA7114H多制式视频解码器 5 . M6759 MCU微处理器电路 6
 . RGB/VGA输入接口电路 7 . gm5010图像数字处理控制电路 8 . 液晶屏显示器引脚及8位RGB基色
 信号输入电路 9 . LM2596S-5.0电源管理电路 10 . 低压电源滤波电路 11 . M6759/PLCC44微处理器
 (MCU) 控制电路 12 . gmZAN2图像数字处理控制电路第2章 解读康佳LC-1700T液晶彩色电视机整
 机线路图 1 . 伴音小信号处理及功放输出电路 2 . 多制式视频解码器电路 3 . P89C61X2BA微处理
 器控制电路 4 . CN702、CN703接口电路 5 . PC-VGA/RGB输入接口电路 6 . gm5020图像数字处理
 控制器电路 7 . LVDS83A驱动及液晶显示器电路第3章 解读康佳LC-TM2018型液晶彩色电视机整机线
 路图 1 . TV接收及IF信号输出电路 2 . TDA9885T中频信号处理电路 3 . MSP3463G多标准音频处
 理电路 4 . TDA1517A双通道立体声功率放大器 5 . PQ05RD11和MP1410ES+5V稳压电路 6
 . TC90A69F数字Y/C分离电路 7 . 外部AV信号输入电路 8 . TB1274AF视频信号解码电路 9
 . Z86229TV信号处理电路 10 . 本机键盘输入电路 11 . 74LVC541A三态线性驱动缓冲器 12
 . 74LV273A八路四态数字缓冲器 13 . 开关稳压电源电路 14 . 74HC4052D电子开关转换电路 15
 . FSAV330视频转换开关电路 16 . PW1306 LCD图像处理控制电路 17 . 显示控制电路 18
 . AM29LV800BT-90程序存储器电路第4章 解读TCL-LCD3026型液晶彩色电视机整机线路图 1
 . 80C32PLCC控制器 2 . AT24C16E2PROM只读存储器 3 . W27C0320/SST29E020程序存储器 4
 . FLI2200图像处理电路 (L6A部分) 5 . AD9883图像数字化处理电路 6 . FIL2200图像处理电路
 (U6B部分) 7 . VGA接口电路 8 . K4S643232C SDRAM存储器 9 . FLI2200图像处理电路 (U6C)
 部分 10 . JAGUAR-DIGI-TAL (U11A) 11 . JAGUAR-SDRAM (U11B) 12 . JAGUAR-PANEL
 (U11C) 13 . JAGUAR-ANALOG (U11D) 14 . K4S643232C (U12) SDRAM存储器 15
 . K4S643232C (U13) SDRAM存储器 16 . Si1161/TMDS数字解码输出电路 17 . RP16 ~ RP26排阻电
 路 18 . BACKLIGHT背光灯供电源控制电路 19 . SN75LVDS83液晶屏驱动电路 20 . LCD引脚电路
 第5章 解读康佳PDP4618型 (PW181机芯) 等离子彩色电视机整机线路图 1 . TV接收电路及预中频放
 大器 2 . TDA9885T中频处理电路及声表面波滤波器 3 . 耳机输出接口及静噪控制电路 4
 . MSP3463G多制式音频处理系统第6章 TCL PDP 42U3A-L (PW118机芯) 等离子彩色电视机整
 机线路图第7章 解读康佳PDP4217G等离子彩色电视机整机线路图

<<教你看懂液晶、等离子彩色电视机>>

编辑推荐

《教你看懂液晶、等离子彩色电视机线路图》主要依据数字高清彩色电视机的机芯电路特点，分析介绍自2001年以来上市的15~43英寸液晶、等离子数字高清彩色电视机整机线路的工作原理及信号流程，以引领普通彩电维修人员及电子爱好者快速掌握高端彩色电视机的维修技术。

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>