

<<长虹液晶·高清电视维修手册>>

图书基本信息

书名：<<长虹液晶·高清电视维修手册>>

13位ISBN编号：9787030276537

10位ISBN编号：7030276531

出版时间：2010-7

出版时间：科学出版社

作者：刘亚光

页数：286

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>

## 前言

有不少观点认为，学维修应该以实践为主，因为不少家电维修的从业人员理论基础本身就不好，理论知识又枯燥乏味，难免产生厌学情绪。

确实，在很多的培训场合，有学员上来就问“老师，××故障应该修哪里？是哪个零部件坏了？”

在动笔之前，本书的责任编辑曾多次与我讨论：维修人员到底需要什么知识？我们应该为维修人员编写什么样的书？

正如当年彩色电视机淘汰黑白电视机一样，平板电视正在加速占领这个市场。时过境迁，一把电烙铁加一块万用表打天下的时代早已一去不复返了，现在的平板电视，几乎涉及了所有的尖端电子技术，没有一定基础的维修人员几乎失去了打开机盖的勇气。

诚然，有的培训班准备了多款平板电视，上课的时候教学员逐一拆解，那场面是相当壮观，现场气氛也十分热烈，学员似乎颇有收获。

然而，培训班一结束，当自己回到实践中单独面对故障时才发现，开盖前是信心满满，开盖后却无从下手。

究其原因，还是底子太薄，缺少必要的理论基础。

正如业内所公认的，国外品牌电视的“维修手册”很有用。

为此，我们试图在现有条件下编写一套符合维修人员实际需要、兼顾我国国情的“维修手册”。

本书着重介绍了长虹市场占有率最大的LS08、LS10、LSI2、LSI5四种主流液晶电视机芯和CHD-8一种数字高清电视机芯，主要内容包括代表机型、电路组成、电路分析、主要检修数据、关键检测点的波形、总线调整、软件升级、故障检修流程、故障检修实例、整机电路图、主板维修图解（彩图），其最终目的有以下三个。

## <<长虹液晶·高清电视维修手册>>

### 内容概要

本书着重介绍了长虹市场占有率最大的LS08、LS10、LS12、LS15四种主流液晶电视机芯和CHD-8一种数字高清电视机芯，主要内容包括代表机型、电路组成、电路分析、主要检修数据、关键检测点的波形、总线调整、软件升级、故障检修流程、故障检修实例、整机电路图、主板维修图解(彩图)，主旨在于提高家电维修人员分析问题、解决问题的能力。

本书内容全面、知识系统、资料翔实，不仅适合电视维修人员使用，也可供中高职院校相关专业的师生参考。

书籍目录

第1章 长虹LS08机芯液晶电视 1.1 LS08机芯电路组成 1.2 LS08机芯电路分析 1.2.1 整机供电系统 1.2.2 系统控制电路 1.2.3 信号处理系统 1.3 LS08机芯的主要检修数据 1.3.1 超级芯片TDAI5063 (U201) 1.3.2 数字视频处理电路GMI601 (U700) 1.3.3 A/D变换电路TDA8759 (I400) 1.3.4 音频功放TPA3002D2 (U6) 1.3.5 子画面视频解码电路SAA7115 (U402) 1.3.6 三通道视频缓存器SM5302AS (U305) 1.3.7 各稳压电路 1.4 LS08机芯关键检测点的波形 1.4.1 输入射频全彩条信号时的全电视信号波形 1.4.2 输入射频全彩条信号时的RGB信号波形 1.4.3 输入射频全彩条信号时, I2C总线UOCIII-SCL信号波形 1.4.4 输入射频全彩条信号时, I2C总线UOCIII-SDA信号波形 1.4.5 输入射频全彩条信号时, UOC场同步信号波形 1.4.6 输入射频灰阶信号时, SAA7115的10脚波形 1.4.7 输入1kHz伴音信号时, U201的60脚等处波形 1.4.8 输入1kHz伴音信号时, U6的16脚等处波形 1.5 LS08机芯总线调整 1.5.1 工厂模式设置及调整方法 1.5.2 工厂菜单的调节方法 1.6 LS08机芯故障检修实例 例1 LT3218图像上下拉动, 字符正常 例2 CHD-W260F8背光闪动, 忽明忽暗 例3 LT3218遥控开机一切正常, 触摸按键开机后自动关机, 然后又自动开机 例4 W320F8缺色 例5 LT3218按键失控, 不时自动关机和跳台.....第2章 长虹LS10机芯液晶电视第3章 长虹LS12机芯液晶电视第4章 长虹LS15机芯液晶电视第5章 长虹CHD-8机芯高清电视

## 章节摘录

故障原因有两种可能：一是逆变器的损坏，二是电源板无24V输出。

首先检查电源板，在开机状态下无24V输出；把电源板单独拆下，用一只4.7 K电阻连接CNS1插座的1脚与6脚（给电源板一个开机电压），24V还是没有输出，于是判定电源板损坏。

用一块FSP205电源板代换后，故障排除。

例20LT3212（L01）开机保护 接通电源，指示灯显示黄色并开始闪烁，3秒钟后回到红色待机状态；二次开机，指示灯开始红绿交替闪烁，几秒钟后又回到红灯待机状态。屏上无显示。

故障原因可能是U11工作不正常；或U11的总线在二次开机后检测到有电路工作异常，发出待机指令。

首先检测U11的60脚是否给出了开机低电平STBY指令（直接测量Q3的b极和c极电压），以及电源板是否给出了正常的各路电压。

测量发现，U11给出了二次开机指令，电源板也输出了24V和+5V-3A电压。

当红灯亮、又回到待机状态时，检查U11各脚供电电压，发现无+2.5 V供电。

进一步检查，发现电感FB1开路，更换后故障排除。

例21LT3212（L01）搜索时漏台 接通电源，搜台时发现大多数台搜不到。

此故障一般是高频调谐器本身或其供电不对引起的。

怀疑高频调谐器本身损坏，更换后故障依旧。

测高频调谐器供电，发现33V电压偏低，仔细检测发现二极管D7（BZX284-C33）已坏。

更换D7后，故障排除。

例22LT3212（L01）图像不稳定。

有跑台现象 整机通电后声音、字符正常，说明整机的系统控制电路正常，怀疑故障在U8（TM14-C2211Rw）组成的高频调谐电路。

故障出现时测量高频调谐器的AGC电压、总线电压、5V工作电压，均正常。

再测量调谐电压，故障出现时在15~30V之间波动；断开调谐电压供电端，所测电压仍不稳定，说明与高频调谐器无关。

仔细检查调谐电压形成电路的相关元件，断开电容C105时调谐电压不再波动，判定C105不良。

代换C105后，故障排除。

例23LT3212（L01）图像正常。

无伴音 图像、字符正常，供电电路、控制系统电路及屏组件工作正常，无伴音故障就在音效处理电路u9（NJW1142）、伴音功放U10（TFA9843AJ）组成的音频处理电路上。

首先检测u10，24V供电电压正常，静音电路工作正常；从U10的1脚、4脚输入正常的音频信号，声音正常，判断无声故障与U10无关。

再检测u9，工作电压、总线电压均正常，判断U9可能性能不良，更换后故障排除。

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>