

#### 图书基本信息

书名：<<图解液晶彩色电视机检修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111433576

10位ISBN编号：7111433572

出版时间：2014-1-1

出版时间：机械工业出版社

作者：杨成伟

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>

## 内容概要

本书主要以图解方式将书了液晶电视机的基本知识和基本结构，并通过实物机型照片介绍了液晶电视机的一些故障原因及检修技巧，以引导初学者对液晶电视机进行检修，并能够尽快从入门到精通。因此，本书实用性很强，可作为维修人员及初学者的学习用书。

书籍目录

出版说明

前言

第一章液晶电视机检修入门1

第一节液晶电视机的基础知识与新技术1

一、液晶电视1

二、数字电视6

三、网络电视8

四、互动电视11

五、3D电视12

六、模拟信号与数字信号14

七、蓝牙技术15

第二节液晶电视机的基本结构17

一、液晶板17

二、电源板24

三、主板24

四、液晶电视机与CRT电视机的区别30

第三节液晶电视机的检修基础32

一、检修液晶电视机的测量仪器及工具32

二、单元电路的分析方法34

三、元器件级检修要领40

四、怎样在无图样的情况下检修液晶电视机44

五、怎样检测液晶电视机电路中的技术数据49

第二章液晶电视机电源板电路精通与检修53

第一节适配器供电源检修图解53

一、整流输出电路53

二、开关稳压电源64

第二节电源板电路检修图解76

一、交流输入电路76

二、功率因数校正电路76

三、开关稳压电源电路83

四、逆变升压电路91

第三章液晶电视机主板电路的精通与检修99

第一节DC/DC直流电压变换电路检修图解99

一、TCL王牌液晶电视机中直流供电电路的检修99

二、长虹液晶电视机中直流供电电路的检修107

三、海信液晶电视机中直流供电电路的检修112

四、飞利浦液晶电视机中直流供电电路的检修114

第二节视频信号电路检修图解116

一、TCL王牌液晶电视机中视频信号电路的检修117

二、长虹液晶电视机中视频信号电路的检修120

三、海信液晶电视机中视频信号电路的检修123

四、飞利浦液晶电视机中视频信号电路的检修127

第三节音频信号电路检修图解128

一、TCL王牌液晶电视机中音频信号电路的检修128

二、长虹液晶电视机中音频信号电路的检修131

- 三、海信液晶电视机中音频信号电路的检修133
- 四、飞利浦液晶电视机音频信号电路的检修137
- 第四节外部接口电路检修图解141
  - 一、TCL王牌液晶电视机中外部接口电路的检修142
  - 二、长虹液晶电视机主板中接口电路的检修144
  - 三、海信液晶电视机主板中接口电路的检修149
  - 四、飞利浦液晶电视机主板中接口电路的检修150
- 第四章液晶电视机中常用电子元器件152
  - 第一节二极管152
    - 一、开关二极管152
    - 二、整流二极管157
    - 三、稳压二极管171
    - 四、肖特基二极管183
  - 第二节晶体管186
    - 一、普通晶体管186
    - 二、场效应晶体管193
  - 第三节集成电路201
    - 一、模拟集成电路201
    - 二、数字集成电路203
- 第五章故障检修205
  - 一、TCL王牌L24S10型液晶电视机无电，指示灯不亮206
  - 二、TCL王牌L24S10型液晶电视机TV状态无图像无伴音，但AV状态图声正常209
  - 三、TCL王牌L24S10型液晶电视机AV1输入状态无伴音210
  - 四、TCL王牌L24S10型液晶电视机无光栅、无图像、无伴音211
  - 五、TCL王牌L24S10型液晶电视机背光灯不亮，但有伴音211
  - 六、TCL王牌LCD40A71P型液晶电视机UPFC（390V）输出电压不稳定212
  - 七、TCL王牌L32E75型液晶电视机无电，电源熔丝管重复熔断214
  - 八、TCL王牌LCD37K72型液晶电视机功率因数校正输出管无规律击穿损坏214
  - 九、TCL王牌LCD37K72型液晶电视机无光栅、无伴音，但待机指示灯亮214
  - 十、TCL王牌L32E75型液晶电视机无伴音，但图像正常219
  - 十一、长虹LT32710型液晶电视机无光栅、无图像、无伴音219
  - 十二、长虹LT32710型液晶电视机UPFC电压为300V219
  - 十三、长虹LT32710型液晶电视机无规律自动关机，但又能自动开机223
  - 十四、长虹LT32710型液晶电视机不能二次开机，蓝色指示灯亮225
  - 十五、长虹LT32710型液晶电视机电源指示灯亮，但不能开机229
  - 十六、长虹LT32710型液晶电视机TV状态无图无声，但AV状态图声正常230
  - 十七、长虹LT32710型液晶电视机黑屏，但背光灯亮230
  - 十八、长虹LT32710型液晶电视机无图像、无伴音237
  - 十九、长虹LT32710型液晶电视机无外部AV视频信号输出239
  - 二十、海信TLM22V66型液晶电视机不能开机，指示灯不亮240
  - 二十一、海信TLM22V66型液晶电视机无电，电源熔丝管呈焦黑状烧断241
  - 二十二、海信TLM22V68型液晶电视机无图像、无伴音、无光栅242
  - 二十三、海信TLM22V66型液晶电视机无电，指示灯不亮243
  - 二十四、海信TLM22V66型液晶电视机无规律自动关机，关机时指示灯不亮244
  - 二十五、海信TLM22V68型液晶电视机电源指示灯亮，但不能开机246
  - 二十六、海信TLM22V66型液晶电视机有伴音，但无光栅、无图像247
  - 二十七、飞利浦32PFL3403/93型液晶电视机有伴音，但无光栅、无图像248

二十八、飞利浦32PFL3403/93型液晶电视机音轻失真，且时有时无251

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>