

<<液晶彩色电视机维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<液晶彩色电视机维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115292223

10位ISBN编号：7115292221

出版时间：2012-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：王晓东

页数：285

字数：448000

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>

## <<液晶彩色电视机维修从入门到精通>>

### 内容概要

《液晶彩色电视机维修从入门到精通(第2版)》是一本使电视机维修人员快速掌握液晶彩色电视机维修技术的图书。

《液晶彩色电视机维修从入门到精通(第2版)》通过“入门篇”和“精通篇”，循序渐进、由浅入深地介绍了液晶彩色电视机的组成和各组件的故障判定方法，以及各组件的工作原理、检修方法和维修技巧。

与其他液晶电视原理与维修图书不同的是，本书还特别介绍了逆变器和逻辑板的原理及其故障检修方法。

《液晶彩色电视机维修从入门到精通(第2版)》内容丰富、资料翔实，不仅可供广大彩色电视机维修人员使用，也可作为大中专职业院校、职业技术学院及短期培训机构相关专业的师生参考用书。

书籍目录

入门篇

第1章 液晶彩色电视机显示技术基础

第1节 液晶基本知识

- 一、液晶的概念
- 二、液晶的种类
- 三、液晶的物理特性

第2节 液晶屏的分类与识别

- 一、液晶屏的分类
- 二、TFT液晶屏的类型
- 三、TFT液晶屏的识别

第3节 TFT液晶屏的结构

- 一、TFT液晶面板模组
- 二、背光模组结构

第4节 液晶屏的显像原理

- 一、TFT液晶屏的工作过程
- 二、液晶屏的灰度控制原理
- 三、TFT液晶屏显示彩色图像的工作原理

第2章 液晶电视的组成与拆卸

第1节 液晶电视整机组成

第2节 液晶电视的结构

- 一、CCFL背光源的液晶电视整机结构
- 二、LED背光源的液晶电视整机结构

第3节 液晶电视的拆卸

第3章 液晶电视的故障判定

第1节 液晶电视整机逻辑控制

- 一、CCFL背光源的液晶电视整机逻辑控制
- 二、LED背光源的液晶电视整机逻辑控制

第2节 液晶电视整机故障判定

- 一、电源板故障速判
- 二、主板故障速判
- 三、逻辑板故障速判
- 四、逆变器故障速判

精通篇

第4章 电源板电路分析与检修

第1节 STR-V152+STR-X6759N方案电路分析与检修

- 一、电源进线滤波抗干扰电路
- 二、STR-V152组成的副开关电源电路
- 三、STR-X6759N组成的主开关电源电路
- 四、维修参考数据

第2节 STR-E1565+STR-T2268方案电路分析与检修

- 一、进线抗干扰及整流滤波电路
- 二、STR-E1565组成的副电源电路
- 三、STR-T2268组成的主电源电路
- 四、开/待机控制电路
- 五、维修参考数据

## <<液晶彩色电视机维修从入门到精通>>

### 第3节 TEA1532+L6598D+UCC28051方案电路分析与检修

- 一、电源进线滤波抗干扰电路
- 二、TEA1532组成的副电源电路
- 三、功率因数校正(PFC)电路
- 四、L6598D组成的主电源电路
- 五、维修参考数据

### 第4节 NCP1013A+L6599D+UCC28051方案电路分析与检修

- 一、电源进线滤波抗干扰电路
- 二、NCP1013A组成的副电源电路
- 三、功率因数校正(PFC)电路
- 四、L6599D组成的主电源电路
- 五、维修参考数据

### 第5节 NCP1014+TDA4863G+NCP1395方案电路分析与检修

- 一、电源进线滤波抗干扰电路
- 二、NCP1014组成的副电源电路
- 三、功率因数校正(PFC)电路
- 四、NCP1395组成的主电源电路
- 五、维修参考数据

### 第6节 电源板维修技巧及常见故障检修

- 一、故障检测方法
- 二、典型故障检修实例

## 第5章 MST6M69FL方案主板电路分析与检修

### 第1节 LS20A机芯的特点和整机组成

- 一、LS20A机芯简介
- 二、主要功能及系统规格
- 三、整机结构介绍
- 四、主板电路组成

### 第2节 LT42710FHD机型主板电路分析与检修

- 一、图像信号处理电路
- 二、视频解码及格式变换电路
- 三、伴音电路分析与检修
- 四、微处理器控制电路
- 五、供电电路

### 第3节 常见故障检修流程及维修实例

- 一、典型故障分析流程
- 二、典型故障检修实例

## 第6章 MT8222方案主板电路分析与检修

### 第1节 LM24机芯的特点和整机组成

- 一、LM24机芯简介
- 二、主要功能及系统规格
- 三、整机结构介绍
- 四、主板电路组成

### 第2节 LT37810U机型主板电路分析与检修

- 一、图像信号处理电路
- 二、视频解码及格式变换电路
- 三、伴音电路分析与检修
- 四、微处理器控制电路

五、供电电路

第3节 常见故障检修流程及维修实例

- 一、典型故障分析流程
- 二、典型故障检修实例

第7章 背光板电路分析与检修

第1节 背光板概述

- 一、背光板的种类
- 二、逆变器的控制原理
- 三、LED驱动控制原理简介

第2节 逆变器电路分析与检修(OZ964方案)

- 一、振荡控制芯片介绍
- 二、逆变器相关电路原理分析
- 三、维修参考数据

第3节 LIPS电源电路分析与检修(LX1692IDW方案)

- 一、电源部分原理分析
- 二、逆变电路分析与检修
- 三、维修参考数据

第4节 LIPS电源电路分析与检修(OZ964方案)

- 一、电源部分原理分析
- 二、逆变电路分析与检修
- 三、维修参考数据

第5节 二合一电源和LED驱动板常见故障检修

第8章 逻辑板电路分析与检修

第1节 逻辑板概述

- 一、逻辑板结构
- 二、逻辑板组成框图

第2节 逻辑板LVDS接口

- 一、常用液晶屏LVDS接口功能
- 二、液晶屏LVDS接口常用功能信号

第3节 逻辑板电路原理分析与检修

- 一、时序控制器电路
- 二、TFT偏压电路分析(以TPS65161为例)
- 三、伽马校正电路分析与检修

附录

附录1 典型电源板电路原理图

附录2 典型二合一电源板(电源+逆变器)电路原理图

附录3 LED驱动电路原理图

附录4 典型逆变器方案电路原理图

附录5 MST6M69FL方案主板电路原理图

附录6 MT8222方案主板电路原理图

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>