第一图书网, tushu007.com

<<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

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、职业技术院校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

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

第一图书网, tushu007.com

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