

<<液晶彩电修理从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<液晶彩电修理从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787118060881

10位ISBN编号：7118060887

出版时间：2009-4

出版时间：国防工业出版社

作者：刘午平 主编

页数：400

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>

## <<液晶彩电修理从入门到精通>>

### 前言

在最近的短短几年时间里，液晶彩电迅速占领了彩色电视机市场的半壁江山，已基本取代了传统的CRT彩色电视机。

随着液晶彩电的迅速普及，其售后服务及日常维修也必然受到维修业的关注。

但是，由于液晶彩电新机型不断推出，维修参考资料匮乏，加之液晶彩电与传统CRT彩色电视机有着较大的区别，因此，严重制约了维修人员的检修技能和检修水平的提高。

本书旨在介绍液晶彩电的基本组成、结构、原理与维修方法和技巧，以指导初学者快速入门、步步提高、逐渐精通，成为液晶彩电维修的行家里手。

本书分为三篇共18章。

第一篇是液晶彩电修理入门篇，主要介绍了液晶显示屏的结构与原理，液晶彩电的技术指标与常用术语，液晶彩电的整体构成等液晶彩电维修的一些基础知识。

这些内容是液晶彩电修理中必不可少的基础理论，领会和理解本篇内容，将为日常维修打下坚实的基础。

第二篇是维修提高篇，系统分析了液晶彩电单元电路，包括：输入接口电路、公共通道、视频解码电路、A/D转换电路、去隔行处理和图像缩放（Scaler）电路、输出接口电路、液晶面板及其驱动电路、伴音电路、微控制器电路、电源电路、背光源与逆变器电路等各部分电路的工作原理，理解和掌握本篇内容，会使您的修理工作变得简单和轻松。

第三篇是维修精通篇，以康佳、三星品牌的典型液晶彩电为例，全面分析了液晶彩电的整机电路原理与维修流程，系统介绍了液晶彩电常见故障的检修方法和技巧，并给出了大量极具参考价值的维修实例。

最后还介绍了常见液晶彩电的电路方案，这对维修人员理解液晶彩电的整体电路结构，熟悉新型液晶彩电的电路，检查、修理各种类型液晶彩电会有很大的帮助。

本书在结构安排上由易至难、由浅入深，先介绍液晶彩电的基本知识及基本组成，再分析各部分电路的工作原理，最后介绍维修方法和技巧，力求做到简单、实用、通俗、易懂，以期达到拿来就用、一用就灵的效果。

既考虑了初学者的“入门”，照顾了一般维修人员的“提高”，又兼顾了中层次维修人员的“精通”，因此，指导性和实用性是本书的两大特征。

## <<液晶彩电修理从入门到精通>>

### 内容概要

本书从实用的角度出发，全面而详细地介绍了液晶彩电的基本组成、结构、单元电路及整机电路分析，液晶彩电各种典型故障的维修方法和技巧，特别对液晶彩电接口电路及液晶显示屏的维修等内容做了详细的介绍，提供了很多非常实用的液晶彩电维修实例，以指导初学者快速入门、步步提高、逐渐精通，成为液晶彩电维修的行家里手。

本书可供液晶彩电生产、售后服务人员，家电维修人员和无线电爱好者阅读，也可作为电子类中专、中技院校及维修培训班人员的教材使用。

## &lt;&lt;液晶彩电修理从入门到精通&gt;&gt;

## 书籍目录

入门篇 第1章 液晶彩电基础知识 第一节 液晶基本知识 一、液晶的概念 二、液晶的特性 第二节 TFT液晶屏的结构与原理 一、TN—TFT液晶屏对通过光线进行控制的原理 二、TFT液晶屏的结构与显示原理 三、TFT液晶显示器显示图像的工作原理 四、液晶显示器极性变换方式 第三节 TFT液晶面板 一、TFT液晶面板的组成 二、液晶面板的类型与广视角技术 三、液晶面板使用注意事项 第2章 液晶彩电主要技术指标及常用技术术语 第一节 液晶彩电的技术指标 第二节 液晶彩电主要技术术语 第三节 液晶彩电的维护与保养 第3章 液晶彩电的整体构成 第一节 液晶彩电电路基本构成 第二节 典型液晶彩电整体框图工作流程 一、开机与电源的工作 二、开机与微处理器MCU的工作 三、电视图像信号与常规AV输入视频信号的处理与显示 四、VGA视频输入信号与DVI数字视频输入信号的处理与显示 五、伴音与音频信号的处理 第二节 液晶彩电与CRT彩电、液晶彩显的异同 一、液晶彩电与CRT彩电的异同 二、液晶彩电与液晶显示器的异同提高篇 第4章 液晶彩电输入接口电路 第一节 液晶彩电信号常见输入接口 一、AV输入接口 二、S端子接口 三、色差分量端口 四、VGA接口 五、DVI接口 六、HDMI接口 七、DisplayPort接口 八、USB接口 第二节 DDC通道与EDID存储器 一、DDC通道 二、DDC标准的沿革及通信协议 三、使用最多的DDC方式及工作 四、EDID 第三节 HDCP保护机制及HDMI接口密钥数据存储器 一、HDCP保护机制 二、HDMI接口密钥数据存储器 and DDC存储器 第四节 液晶彩电输入接口电路分析 一、VGA输入接口电路分析 二、DVI输入接口电路分析 三、HDMI输入接口电路分析 第5章 液晶彩电公共通道电路 第一节 液晶彩电公共通道概述 一、高频调谐器 二、中频处理电路 第二节 液晶彩电公共通道电路分析 一、康佳LC-FM3718液晶彩电公共通道电路分析 二、长虹LS10机芯液晶彩电公共通道电路分析 第6章 液晶彩电视频解码电路 第一节 液晶彩电解码电路概述 一、模拟式解码电路 二、数字式解码电路 第二节 模拟解码芯片OM8838及其应用电路分析 一、模拟解码芯片OM8838介绍 ..... 第7章 液晶彩电A/D转换电路、去隔行处理和图像缩放电路 第8章 液晶彩电主板输出接口电路 第9章 液晶面板及其驱动电路 第10章 液晶彩电伴音电路 第11章 液晶彩电微控制电路 第12章 液晶彩电开关电源电路 第13章 液晶彩电DC/DC变换器电路 第14章 液晶彩电背光源与高压逆变电路精通篇 第15章 典型液晶彩电整机电路分析与维修 第16章 液晶彩电维修技术 第17章 液晶彩电维修实例精选 第18章 常用液晶彩电电路构成方案参考文献

<<液晶彩电修理从入门到精通>>

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>