第一图书网, tushu007.com

<<液晶显示器维修高级教程>>

图书基本信息

书名：<<液晶显示器维修高级教程>>

13位ISBN编号：9787115293312

10位ISBN编号：7115293317

出版时间：2012-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：田佰涛

页数：308

字数：654000

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

<<液晶显示器维修高级教程>>

内容概要

《液晶显示器维修高级教程》采用通俗易懂的语言和图文并茂的形式，全面系统地讲解液晶显示器(液晶电视)原理及维修方法，内容包括：液晶发展历史、电子基础、液晶显示器的配件组成、液晶电视维修、LED液晶屏新技术、液晶屏PCB维修、点屏配板、程序烧录技术等。
书中还详细介绍了最新款液晶显示器(电视)配件的种类、接口定义、使用方法、维修技巧及50个液晶显示器典型故障实例分析。
《液晶显示器维修高级教程》语言简练，内容通俗易懂，所有照片为实际维修中拍摄，适合具有一定显示器维修基础的维修人员和液晶显示器维修初学者阅读，也可作为相关院校电脑硬件维修专业教材使用。

<<液晶显示器维修高级教程>>

书籍目录

第1章　液晶显示器维修概要
1.1　液晶显示器的基本知识
1.1.1　液晶显示器的基本常识
1.1.2　液晶显示器品牌和型号的识别
1.1.3　液晶显示器的优点
1.1.4　液晶显示器的缺点
1.1.5　液晶显示器与CRT显示器综合对比
1.2　液晶的发展历史
1.2.1　液晶的来源
1.2.2　液晶的特点
1.2.3　液晶的显示原理
1.3　液晶屏的最初应用
1.4　液晶显示器的框架结构
1.4.1　采用外置电源适配器式的液晶显示器框架
1.4.2　采用内置电源高压二一板的液晶显示器框架
1.5　液晶显示器的拆装技巧
第2章　电子元器件的基础知识
2.1　电阻类
2.1.1　基础知识
2.1.2　电阻好坏的检测方法与经验
2.2　电容类
2.2.1　基础知识
2.2.2　电容器好坏的检测方法
2.3　二极管类
2.3.1　概述
2.3.2　晶体二极管的分类
2.3.3　二极管的好坏判断
2.4　三极管类
2.4.1　概述
2.4.2　三极管的其他用途
2.4.3　三极管的好坏判断
2.5　场效应管类
2.5.1　场效应管的分类
2.5.2　场效应管的命名方法
2.5.3　场效应管的参数
2.5.4　场效应管的作用
2.5.5　场效应管的好坏判断
2.6　三端稳压器
2.7　光电耦合器
2.8　晶体振荡器
第3章　液晶显示器的各部分组成
3.1　液晶屏的基本知识
3.1.1　液晶显示器的型号
3.1.2　如何识别液晶屏的型号
3.1.3　液晶屏的物理构造

3.1.4　液晶屏的常见接口类型
3.1.5　液晶屏位数的判断
3.1.6　液晶屏常见故障的维修
3.2　高压板
3.2.1　高压板的作用
3.2.2　高压板的电路工作原理
3.2.3　原装高压板的维修
3.2.4　认识常见的通用高压板
3.2.5　如何迅速识别高压板的接口定义
3.2.6　高压板的代换
3.3　灯管
3.3.1　液晶灯管的作用
3.3.2　灯管的工作原理
3.3.3　常见灯管的接口方式
3.3.4　灯管的故障及替换注意事项
3.4　驱动板
3.4.1　驱动板的基本知识
3.4.2　驱动板主要电路组成
3.4.3　驱动板的维修
3.4.4　驱动板的替换
3.5　电源
3.5.1　电源的作用
3.5.2　液晶电源的工作原理
3.5.3　液晶电源的维修思路
3.5.4　电源、高压二合一板的维修
3.6　巧用“电灯泡”快速安全修电源
3.7　巧改“电源线”制作电源维修新工具
3.8　屏线
3.8.1　屏线的作用
3.8.2　常见屏线的图例和类型
3.8.3　屏线的测量
3.8.4　屏线的替换
3.9　控制菜单
3.9.1　控制菜单的作用
3.9.2　控制菜单的原理
3.9.3　控制菜单的维修
3.10　数据线
3.10.1　数据线的作用
3.10.2　数据线的常见类型
3.10.3　数据线的替换
第4章　平板液晶电视机维修技术
4.1　液晶电视机概述
4.1.1　电视机的发展历史
4.1.2　CRT电视机简介
4.1.3　背投电视机简介
4.1.4　等离子电视机简介
4.1.5　LCD液晶电视机简介

4.1.6　LED液晶电视机简介
4.1.7　等离子电视与液晶电视的对比
4.2　液晶电视机各组成部分
4.2.1　电源板
4.2.2　灯管
4.2.3　高压板
4.2.4　逻辑板
4.2.5　屏线
4.2.6　驱动板
4.3　液晶电视机点屏技术
4.3.1　点屏所需配件
4.3.2　如何准确判断屏线
4.3.3　如何刷新驱动板程序
4.4　液晶电视的组装
4.4.1　组装液晶电视的常用配件
4.4.2　液晶电视常见故障排除
第5章　点屏配板及LED新技术
5.1　点屏的基本知识
5.1.1　点屏的常用配件
5.1.2　点屏实例
5.2　液晶显示器的组装
5.3　LED显示新技术
5.3.1　LED液晶显示屏基本知识
5.3.2　LED液晶显示器的优点
5.3.3　LED液晶显示屏专用高压板
第6章　通用驱动板的接口定义
6.1　2025L驱动板
6.1.1　功能简介
6.1.2　支持模式
6.1.3　2025L驱动板外观
6.1.4　驱动板各接口及定义说明
6.2　NTA91B驱动板
6.2.1　功能简介
6.2.2　支持模式
6.2.3　NTA91B驱动板外观
6.2.4　驱动板各接口及定义说明
6.3　NTA93B驱动板(插针式)
6.3.1　功能简介
6.3.2　支持模式
6.3.3　NTA93B驱动板外观
6.3.4　驱动板各接口及定义说明
6.4　NTA93B驱动板(软排线式)
6.5　MC7B驱动板
6.5.1　MC7B驱动板规格书
6.5.2　MC7B驱动板的外观图及接口定义表
6.6　2033V驱动板
6.6.1　功能简介

6.6.2　外观图片及各接口定义说明
6.7　免写程序的驱动板2621
6.7.1　产品主要特性
6.7.2　2621驱动板各接口及定义说明
6.8　免写程序的驱动板2270
6.9　PT361驱动板
6.9.1　产品功能介绍
6.9.2　PT361产品外观图及各引脚功能
6.10　6M181液晶电视高清驱动板
第7章　驱动板程序烧录以及编程器使用
7.1　液晶维修专用编程器介绍
7.1.1　产品图片
7.1.2　产品主要功能
7.2　2023L驱动板的烧录方法
7.2.1　软件安装
7.2.2　程序烧录
7.3　2025L驱动板的烧录方法
7.3.1　软件安装
7.3.2　程序烧录
7.4　MC7B和2033V驱动板的烧录方法
7.5　NTA91B驱动板的烧录方法
7.5.1　软件安装
7.5.2　程序烧录
7.6　NTA93B、PT361G(普清电视板)烧录方法
7.7　6M181高清液晶电视驱动板的烧录方法
7.8　原装驱动板的烧录方法
7.8.1　软件安装
7.8.2　硬件连接
7.9　编程器的其他功能
7.9.1　三星显示器工厂调整软件
7.9.2　CRT显示器存储器数据的更新
第8章　液晶屏维修
8.1　液晶屏维修项目及维修设备
8.1.1　液晶屏维修项目
8.1.2　液晶屏维修设备
8.2　液晶面板组成结构及面板PCB结构分析
8.2.1　液晶面板组成
8.2.2　液晶面板的接口分类
8.2.3　液晶面板PCB控制板显示方案
8.2.4　液晶面板PCB的组成和工作原理
8.3　PCB屏显电路电压
8.4　液晶面板PCB控制板常见故障
第9章　液晶维修常用工具及使用技巧
9.1　电烙铁的选用
9.1.1　斜口电烙铁
9.1.2　恒温电烙铁
9.2　万用表的选用

9.2.1　数字万用表的使用
9.2.2　指针万用表的使用
9.2.3　指针万用表和数字万用表的选用
9.2.4　万用表测量技巧
9.3　0～32V数字可调电源
9.4　热风枪的使用技巧(重点介绍)
9.5　示波器
9.5.1　模拟示波器
9.5.2　数字示波器
9.6　其他常用工具及材料
9.7　液晶维修注意事项
第10章　故障实例分析
附录　通用驱动板兼容程序列表

编辑推荐

《液晶显示器维修高级教程》包括50个经典故障维修案例，全面分析故障原因；涵盖最新LED液晶、液晶电视芯片级维修核心技术；精讲液晶屏电路板实战维修技术；包含点屏配板、编程器使用等新的维修技术；全视频培训教程，帮助读者尽快融入实战角色。

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