第一图书网, tushu007.com

<<液晶显示器现场维修实录>>

图书基本信息

书名：<<液晶显示器现场维修实录>>

13位ISBN编号：9787121096747

10位ISBN编号：7121096749

出版时间：2009-11

出版时间：电子工业出版社

作者：韩雪涛　等编著

页数：268

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

前言

显示器是计算机不可缺少的重要组成部分，过去大都采用显像管（CRT）作为显示部件，目前由于液晶显示板性能的提高，成本的降低，从而引发了液晶显示器代替CRT显示器的热潮。
液晶显示器以整体轻便、无辐射、无几何失真、图像清晰等特点，受到了用户的普遍欢迎。
作为液晶显示器，其工作特点是持续工作时间长，有些还需要在移动环境下工作，因而液晶显示器出现故障的情况很多，其故障的部位和症状表现也是各种各样的。
近年来，由于大批液晶显示器取代了CRT显示器，液晶显示器的社会拥有量猛增，因而液晶显示器的售后服务和故障检修面临着很多的技术问题。
液晶显示器的电路结构与CRT显示器的电路结构差别很大。
液晶显示器的电路以数字处理技术为主，它对图像信号的处理普遍采用超大规模数字集成芯片，因而其外围电路也普遍采用微型贴片元件和表面安装技术。
可以说，目前液晶显示器采用了当今全新的数字技术和新的安装工艺技术。
这些新电路和新器件对售后服务和维修人员来说也必须以新的观念和新的思路来应对。
为了使读者快速学习液晶显示器维修技术，我们采用将实际样机“分步拆卸”、“实测”、“实修”并“跟踪实录”的方式，再现故障现象和实修现场，使读者有如身临师傅的维修现场，可以跟着学，试着修，形象、生动、直观、易懂易学，真正实现轻松入门。
本书所收集的电路图均为原厂家电路图，其中涉及的元器件符号等会有不符合国家标准之处，但编辑时未做规范，主要是为了便于查阅。
参编人员主要有韩广兴、韩雪涛、吴瑛、张丽梅、孟雪梅、郭海滨、张明杰、刘秀东、胡丽丽、马楠、李雪、章佐庭、吴玮、韩雪冬等。
为配合教学，本书配套随赠一张VCD格式演示光盘，光盘内容主要为液晶显示器维修方面的视频演示部分（节选部分内容）。
同时，针对维修人员的需要，我们另外制作有全套的液晶显示器维修VCD教学光盘，如果需要可与我们联系购买。
“液晶显示器维修技能”也属于电子信息行业职业资格认证的范围，从事液晶显示器维修的技术人员，也应参加职业资格考核，取得国家统一的职业资格证书。
本书可作为技能培训教材。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书通过对各种液晶显示器的解剖和实修演示，全面系统地介绍了液晶显示器各单元电路的结构、特点、信号处理过程、工作原理和故障检修方法。
在讲述过程中，借助数码照片和视频录像再现维修现场环境和各种相关电路实体、重点检测部位、常用的仪表工具、检修过程中实测的数据信号波形。

本书适合液晶显示器维修人员、业余爱好者和职业技术院校的师生阅读，也可作为职业技能考核和资格认证的实用培训教材。

书籍目录

第1章 液晶显示器的结构特点和工作原理 1.1 液晶显示器的基本结构和拆卸方法 1.1.1 液晶显示器的基本结构 1.1.2 液晶显示器的拆卸方法 1.2 液晶显示器的信号流程 1.2.1 液晶显示器的工作原理 1.2.2 液晶显示器的工作特点第2章 液晶显示器的检修流程和检修方法 2.1 液晶显示器的故障特点与检修流程 2.1.1 液晶显示器的故障特点 2.1.2 液晶显示器的基本检修流程 2.2 液晶显示器的基本检修方法 2.2.1 观察法 2.2.2 通电检测法 2.2.3 电压、电阻检查法 2.2.4 波形检查法 2.3 液晶显示器检修安全操作注意事项第3章 液晶显示器开关电源电路的基本结构和现场维修实录 3.1 液晶显示器开关电源电路的基本结构和检修流程 3.1.1 液晶显示器开关电源电路的基本结构和电路分析 3.1.2 液晶显示器开关电源电路的故障检修流程 3.2 液晶显示器开关电源电路的现场维修实录 3.2.1 开关电源电路的故障表现 3.2.2 开关电源电路的检修方法第4章 液晶显示器逆变器电路的基本结构和现场维修实录 4.1 逆变器电路的基本结构和检修流程 4.1.1 逆变器电路的基本结构和电路分析 4.1.2 液晶显示器逆变器电路的检修流程 4.2 逆变器电路的现场维修实录 4.2.1 逆变器电路的故障表现 4.2.2 逆变器电路的检修方法第5章 输入接口电路的基本结构和现场维修实录 5.1 输入接口电路的基本结构和检修流程 5.1.1 输入接口电路的基本结构和电路分析 5.1.2 液晶显示器输入接口电路的检修流程 5.2 液晶显示器输入接口电路的现场维修实录 5.2.1 输入接口电路的故障表现 5.2.2 输入接口电路的检修方法第6章 数字图像处理电路的基本结构和现场维修实录 6.1 数字图像处理电路的基本结构和检修流程 6.1.1 数字图像处理电路的基本结构和电路分析 6.1.2 图像存储器的结构和功能 6.1.3 液晶显示屏驱动接口电路 6.1.4 A/D变换器 6.1.5 输入信号选择电路 6.2 数字图像处理电路的现场维修实录 6.2.1 数字图像处理电路的检修流程 6.2.2 数字图像处理电路的故障表现 6.2.3 数字图像处理电路的检修方法第7章 系统控制电路的基本结构和现场维修实录 7.1 系统控制电路的基本结构和检修流程 7.1.1 系统控制电路的基本结构和电路分析 7.1.2 系统控制电路的故障检修流程 7.2 系统控制电路的现场维修实录 7.2.1 系统控制电路的故障表现 7.2.2 系统控制电路的检修方法第8章 内存电路的基本结构和现场维修实录 8.1 内存电路的基本结构和检修流程 8.1.1 内存电路的基本结构和电路分析 8.1.2 内存电路的检修流程 8.2 内存电路的现场维修实录 8.2.1 内存电路的故障表现 8.2.2 内存电路的检修方法第9章 操作显示电路的基本结构和现场维修实录 9.1 操作显示电路的基本结构和检修流程 9.1.1 操作显示电路的基本结构和电路分析 9.1.2 液晶显示器操作显示电路板的检修流程 9.2 操作显示电路的现场维修实录 9.2.1 操作显示电路的故障表现 9.2.2 操作显示电路的检修方法第10章 液晶显示器故障检修实录 10.1 液晶电脑显示器黑屏的故障检修实录 10.1.1 指示灯不亮且黑屏的故障分析与故障检修实录 10.1.2 指示灯亮且黑屏的故障分析与故障检修实录 10.1.3 开机后无显示、电源指示灯不亮的故障分析与故障检修实录 10.1.4 指示灯不亮、黑屏，且有声响的故障分析与故障检修实录 10.2 液晶显示器开机出现暗屏的故障检修实录 10.2.1 开机出现暗屏的故障分析 10.2.2 开机出现暗屏的故障检修实录 10.3 液晶显示器屏幕无显示的故障检修实录 10.3.1 屏幕无显示的故障分析 10.3.2 屏幕无显示的故障检修实录 10.4 液晶显示器开机出现黑屏的故障检修实录 10.4.1 开机出现黑屏的故障分析 10.4.2 开机出现黑屏的故障检修实录 10.5 液晶显示器花屏的故障检修实录 10.5.1 显示器花屏的故障分析 10.5.2 显示器花屏的故障检修实录 10.6 液晶显示器不开机的故障检修实录 10.6.1 不开机的故障分析 10.6.2 不开机的故障检修实录 10.7 液晶显示器无规律死机的故障检修实录 10.7.1 液晶显示器无规律死机的故障分析 10.7.2 显示器无规律死机的故障检修实录 10.8 调整操作显示电路板按键不显示调节菜单的故障检修实录 10.8.1 调整按键不显示调节菜单的故障分析 10.8.2 调整按键不显示调节菜单的故障检修实录 10.9 液晶显示器VGA接口输入信号出现黑屏的故障检修实录 10.9.1 使用VGA接口输入信号出现黑屏的故障分析 10.9.2 使用VGA接口输入信号出现黑屏的故障检修实录 10.10 液晶显示器开机后黑屏，但绿色指示灯亮的故障检修实录 10.10.1 显示器黑屏，绿色指示灯亮的故障分析 10.10.2 显示器黑屏，绿色指示灯亮的故障检修实录 10.11 液晶显示器偏色的故障检修实录 10.11.1 显示器偏色的故障分析 10.11.2 显示器偏色的故障检修实录 10.12 液晶显示器图像显示不正常的故障检修实录 10.12.1 图像显示不正常的故障分析

10.12.2 图像显示不正常的故障检修实录 10.13 液晶显示器图像抖动、满屏横线干扰的故障检修实录 10.13.1 图像抖动、满屏横线干扰的故障分析 10.13.2 图像抖动、满屏横线干扰的故障检修实录 10.14 液晶显示器屏幕画面出现白色线条的故障检修实录 10.14.1 屏幕画面出现白色线条的故障分析 10.14.2 屏幕画面出现白色线条的故障检修实录 10.15 液晶显示器开机后白屏的故障检修实录 10.15.1 显示器开机后白屏的故障分析 10.15.2 显示器开机后白屏的故障检修实录 10.16 液晶显示器不能开机的故障检修实录

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