

<<液晶显示器维修入门与提高>>

图书基本信息

书名：<<液晶显示器维修入门与提高>>

13位ISBN编号：9787121045752

10位ISBN编号：7121045753

出版时间：2007-7

出版时间：电子工业出版社

作者：张三年

页数：250

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>

## <<液晶显示器维修入门与提高>>

### 内容概要

本书从电子初学者的角度出发，通俗易懂地分析了液晶显示器的结构特点、运行原理，并在分析液晶显示器的基本工作原理、行场驱动电路、电源电路和背光高压产生电路、主控制电路、调整电路、多媒体电路、辅助电路及液晶显示器的新技术基础上，着重讲述了液晶显示器的快速维修方法。为了便于读者查阅，书后附录中给出了液晶显示器常用术语中英文对照、液晶显示器常用集成电路引脚说明及常见液晶显示器电路图。

本书深入浅出，结构紧凑，针对性、实用性很强，可供液晶显示器维修人员、制作人员、维修培训班、计算机爱好者及大中专院校师生阅读。

## &lt;&lt;液晶显示器维修入门与提高&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 液晶显示器的基本工作原理 1.1 液晶显示器的显示原理 1.1.1 液晶显示器与CRT显示器的相同点 1.1.2 液晶显示器与CRT显示器的不同点 1.1.3 液晶的特性 1.1.4 偏光膜的偏光特性 1.2 液晶显示器的类型 1.2.1 TN型液晶显示器 1.2.2 STN型液晶显示器 1.2.3 TFT型液晶显示器 1.3 液晶显示器的主要技术指标 1.4 液晶显示器的电路组成 1.5 小结 1.6 思考题第2章 行场驱动电路 2.1 液晶显示器的驱动模式 2.2 静态驱动电路 2.2.1 静态驱动原理 2.2.2 静态驱动器 2.3 动态驱动电路 2.3.1 动态驱动原理 2.3.2 动态驱动器 2.4 液晶板与行场驱动芯片的连接技术 2.5 实际电路分析 2.6 小结 2.7 思考题第3章 电源电路和背光高压产生电路 3.1 电源电路和背光照明系统概述 3.1.1 电源电路概述 3.1.2 背光照明系统概述 3.2 电源电路的结构和工作原理 3.2.1 变压电路和整流电路 3.2.2 滤波电路 3.2.3 稳压电路 3.2.4 开关电源 3.2.5 开关电源电路的抗干扰措施 3.3 背光高压产生电路的结构和工作原理 3.3.1 发光二极管(LED)背光源 3.3.2 电致发光器件(EL)背光源 3.3.3 冷阴极荧光管(CFL)背光源 3.4 实际电路分析 3.4.1 平板液晶电视电源电路分析 3.4.2 液晶显示器电源电路分析 3.5 小结 3.6 思考题第4章 主控制电路 4.1 主控制电路的基本构成 4.2 输入/输出接口电路 4.2.1 输入/输出接口电路的工作过程 4.2.2 输入/输出接口电路的时序 4.2.3 输入/输出接口电路与计算机的连接 4.3 驱动电路 4.4 控制电路 4.5 主控制电路的指令系统 4.6 存储器管理和显示控制 4.6.1 字符发生器的使用 .....

第5章 调整电路第6章 多媒体电路第7章 辅助电路第8章 液晶显示器中的新技术第9章 液晶显示器的使用和维护第10章 液晶显示器的快速检查修流程和实例第11章 其他平板显示技术简介附录

## <<液晶显示器维修入门与提高>>

### 编辑推荐

《液晶显示器维修入门与提高》深入浅出，结构紧凑，针对性、实用性很强，可供液晶显示器维修人员、制作人员、维修培训班、计算机爱好者及大中专院校师生阅读。

<<液晶显示器维修入门与提高>>

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>