

图书基本信息

书名：<<液晶显示器维修一线资料速查速用>>

13位ISBN编号：9787111330394

10位ISBN编号：7111330390

出版时间：2011-4

出版时间：机械工业

作者：张新德//刘淑华

页数：340

字数：488000

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

全书共分五部分，主要介绍液晶显示器维修良方问答（易损元器件、故障特征、易开焊点判断等），液晶显示器通用和专用元器件参数、元器件实物、元器件内部结构、元器件封装图（重点体现专用的元器件），液晶显示器维修实例速查，液晶显示器电源电路参考图和液晶显示器拆机实物图。

本书适合液晶显示器专业维修技术人员、初学维修人员、业余维修人员、上门维修人员、售后服务人员、职业培训学校师生、新农村建设技能培训学员及爱好者阅读。

书籍目录

前言

第1章 液晶显示器维修良方

【问答1】检测液晶显示器的方法有哪些？

【问答2】对液晶显示器故障的判断方法有哪些？

【问答3】怎样排除液晶显示器安装后出现不能正常显示的故障？

【问答4】怎样判断液晶显示器有无局部损坏？

【问答5】液晶显示器液晶面板故障的简易查找方法有哪些？

【问答6】液晶显示器易发生故障的部位有哪些？  
怎样检修？

【问答7】液晶显示器整机无电的检修程序是怎样的？

【问答8】怎样检修液晶显示器“白屏”的故障？

【问答9】怎样检修液晶显示器“黑屏”的故障？

【问答10】便携式计算机液晶显示器“黑屏”的故障原因有哪些？

【问答11】怎样检修液晶显示器开机无信号的故障？

【问答12】怎样检修液晶显示器开机后画面、字符抖动或重影的故障？

【问答13】液晶显示器出现画面闪烁的软故障有哪些？  
怎样检修？

【问答14】液晶显示器出现画面闪烁的硬件故障有哪些？  
怎样检修？

【问答15】怎样检修液晶显示器玩游戏时出现“花屏”的故障？

【问答16】怎样检修液晶显示器的背光灯故障？

【问答17】怎么检修液晶显示器通电后指示灯不亮，按面板按钮无任何反应的故障？

【问答18】怎样检修液晶显示器通电后指示灯亮，按钮反应也正常，但存在“黑屏”的故障？

【问答19】怎样更换划伤的液晶显示屏的保护膜？

【问答20】三星510 ~ 710型液晶显示器的通病有哪些？  
怎样排除？

- 第2章 液晶显示器元器件参数
- 第3章 液晶显示器维修实例速查
- 第4章 液晶显示器典型电路
- 第5章 液晶显示器拆机实物

## 章节摘录

液晶显示器电源部分的结构有两种形式：一种是由单独的电源盒供电；另一种是由内置电源供电。  
所以其检查方法也就不一样。

对于使用单独电源盒供电的机型，当出现故障时，只需要单独的电源盒就可以进行判断。而对于使用内置电源供电的机型，当出现故障时，就需要拆机检查，一般是滤波电路有故障，应重点检查靠近发热元器件的元器件，检查这些元器件有无变色、变形、击穿、短路现象。也可以用并接12V或5V外部电源去试，即可进行判断。

2.高压板部分液晶显示器高压板（又称升压板）与灯管（即背光灯）有着直接的关系，高压板的典型故障表现是开机指示灯亮，能够控制，主机不亮或者一亮即灭。这种故障可能是高压板故障，也可能是灯管损坏。根据先易后难的检修原则，应先检查灯管。

（1）灯管的检查 使用自备的单独电压驱动板，对每一只灯管都测试一遍，对于一灯两线、两灯四线、四灯八线都很好接，只需接其中两根一样的线就可以进行试验。而对于四灯六线的取两根同颜色的粗线接上就可以进行试验。若某一根灯管不发光，就可判断该灯管已损坏。

（2）高压板的检查 液晶显示器的高压板也有两种形式：一种是单块结构；另一种是与电源一体结构。

当高压板出现故障时，可采取不同的方法进行检修。

对于单块高压板，可直接更换整块板子，这样简单省事。

对于与电源一起的一体化高压板，应先检查高压板的供电熔丝，再检查振荡晶体管、二极管，采取逐个进行检测的方法就可以找到故障元器件，将其更换即可。

而对于一些整合的高压板，维修难度很大，那就只有采用单独的高压板参考代换。

高压板常见的故障现象及检修方法如下： 1) 屏幕瞬间点亮后马上就黑：这种故障主要是由于高压板反馈电路不良引起的。

如高压过高以致保护、反馈电路出现故障以致无反馈电压、反馈电流过大、灯管引脚松脱、IC输出过高等。

#### 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>