

<<显示器故障维修笔记>>

图书基本信息

书名：<<显示器故障维修笔记>>

13位ISBN编号：9787118058987

10位ISBN编号：711805898X

出版时间：2008-11

出版时间：国防工业

作者：张振文

页数：216

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>

<<显示器故障维修笔记>>

内容概要

本书作者从自己多年的维修笔记中整理出实际维修中遇到的疑难及特殊故障239例，机型涉及普平显示器、纯平显示器、液晶显示器及专业显示器等，按照不同的电路进行分类，对故障的现象和检修方法均作了较详细的介绍和分析，部分故障还增设有“温馨提示”的内容和“改装维修”的方法。附录部分是非常难得的珍贵资料，分别为显示器维修信号源的制作、109个型号的彩色显示器的工厂模式的进入方法和维修模式中的常用英文注释等内容。

<<显示器故障维修笔记>>

书籍目录

第一章 电源电路故障排除第二章 行扫描电路故障排除第三章 场扫描电路故障排除第四章 视放及显示电路故障排除第五章 系统控制电路故障排除第六章 辅助电路及其他类特殊故障排除附录A 显示器维修信号源的制作附录B 显示器进入工厂模式的方法附录C 维修模式中的常用英文注释故障索引机型索引

<<显示器故障维修笔记>>

章节摘录

第一章 电源电路故障排除 1. 故障现象：液晶彩色显示器显示无信号连接和黑屏交替出现，频率大概是每秒一次。

机型：联想LXB—u5液晶彩色显示器。

故障原因：+12V整流滤波部分滤波电容容量下降。

分析检修：由于此机开机后不管是否连接信号线，屏幕上均显示“无信号连接”，绿灯亮，然后黑屏，橙灯亮。

根据故障分析，应是MCu的I/O接口故障，使彩色显示器交替进入正常和待机状态，也可能是软件故障，使信号检测控制电路发生混乱造成故障。

还有就是电源负载能力差，待机状态时橙灯亮，电源因负载电路不工作而输出正常，一旦负载电路开始工作，电源各输出电压下降，机器进入保护性待机状态，从而出现交替显示黑屏现象。

首先检查电源。

拆开液晶彩色显示器的底座，发现彩色显示器的电源采用的是开关电源，220V交流电经过开关电源电路后，输出+5V和+12V两组直流电，给信号处理电路供电，数据驱动和扫描驱动等电路需要的各电压，由+12V经过二次电源升压产生。

先检查开关电源的各元件，没有发现虚焊等异常现象。

通电测量电压时，发现+5V这一组很稳定，而+12V电压却在+11V~+14V之间波动，因为+5V电压很稳定，所以故障应该在+12V整流滤波部分，相关电路图如图1—1所示，而且应是滤波电容有问题。

于是拆下C22和C23，用MF47万用表R×100挡测量C22时，发现表针只波动到20k Ω ，然后停在180k Ω ，正常的1000 μ F电容，应摆到250 Ω 处再往上逐渐增大，显然该电容容量已经下降。

为了保险起见，把c22用新的电容更换，检查D4和稳压管z，没有发现问题，通电试机，彩色显示器恢复正常。

<<显示器故障维修笔记>>

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>