

《显示器故障检修技巧与实例》

图书基本信息

书名：《显示器故障检修技巧与实例》

13位ISBN编号：9787505397712

10位ISBN编号：7505397710

出版时间：2004-4-1

出版社：电子工业出版社

作者：孙余凯,项绮明

页数：444

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《显示器故障检修技巧与实例》

内容概要

本书以计算机彩色显示器结构原理与信号处理功能为主线，全面、系统地介绍了新型计算机彩色显示器的基本电路知识、工作原理和基本检修技能。全书精选了来自维修一线的100多种国产和进口的新型机型的300余例故障检修实例，遵循理论联系实际的原则，针对每一故障现象详细讲解了检修思路和修理方法及被更换元器件的代换方法；对检修中应注意的关键问题，特别是最容易忽略的问题及疑难点都给出了提示，使维修者达到举一反三、触类旁通的目的。

书籍目录

第1章 显示器检修基本知识 with 技能	1.1 显示器的类型	1.1.1 按输入信号分类	1.1.2 按显示颜色分类	1.1.3 按所适应的显示卡分类	1.1.4 按显示方式分类	1.1.5 按像素间距分类	1.2 显示器的性能	1.2.1 显示器分辨率与行频的关系	1.2.2 显示分辨率与隔行扫描	1.2.3 分辨率与视频带宽及显像管点距	1.3 彩显电路组成及与彩电的区别	1.3.1 彩显电路的组成	1.3.2 彩显单元电路功能	1.3.3 彩显与彩电的区别												
第2章 彩色显示器单元电路原理	2.1 彩显电源电路原理与故障分析	2.1.1 一次开关电源电路原理	2.1.2 自动消磁电路原理	2.1.3 二次电源电路原理	2.1.4 节能电路原理	2.1.5 脱机状态	2.1.6 故障检修思路与方法	2.1.7 维修实用数据	2.2 行扫描电路原理与故障分析	2.2.1 行扫描电路的作用与种类	2.2.2 多频行扫描电路原理	2.2.3 故障检修思路	2.2.4 行扫描电路的故障检测方法	2.3 场扫描电路原理与故障分析	2.3.1 电路组成及特点	2.3.2 场扫描电路原理	2.3.3 故障检修思路	2.3.4 故障检测方法	2.4 视频电路原理与故障分析	2.4.1 前置小信号电路原理	2.4.2 末级视放电路原理	2.4.3 故障检修思路	2.4.4 故障检测方法			
第3章 彩色显示器故障检修方法	3.1 彩色显示器检修基本原理和注意事项	3.1.1 检修的基本原则	3.1.2 检修显示器故障应注意的问题	3.2 检修显示器故障常用的方法	3.2.1 观察检查法	3.2.2 现象推理法	3.2.3 测量法	3.2.4 短路法	3.2.5 代换法	3.2.6 升降温法	3.2.7 干扰法	3.2.8 分离切割法	3.2.9 清洁检查法	3.3 彩色显示器故障检修和调整方法	3.3.1 显示器黑屏故障	3.3.2 根据指示灯状况检修显示器无光栅故障的方法	3.3.3 显示器图像抖动故障	3.3.4 显示器光栅歪斜故障	3.3.5 显示器“吱吱”声故障	3.3.6 显示器出现水平彩色干扰带故障	3.3.7 显示器缺色故障	3.3.8 显示器色斑故障	3.3.9 显示器聚焦和加速电压异常故障	3.3.10 显示器的摩尔纹故障	3.3.11 显示器色纯度不良故障	3.3.12 显示器静会聚不良故障
第4章 彩色显示器电源电路故障检修实例	4.1 无显示、电源指示灯不亮故障	4.2 无显示，指示灯（闪）亮故障	4.3 机内有响声故障	4.4 开机不良和自动关机故障	4.5 显示异常故障	4.6 易损坏元件故障																				
第5章 彩色显示器行扫描电路故障检修实例	5.1 无光栅电源指示灯不亮故障	5.2 无光栅电源指示灯亮故障	5.3 行幅度异常故障	5.4 吱吱声及其他声响故障	5.5 光栅亮度方面故障	5.6 垂直一条亮线故障	5.7 行频不同步故障	5.8 干扰和失真方面故障	5.9 连续烧行输出管和其他方面故障																	
第6章 彩色显示器场扫描电路故障检修实例	6.1 水平一条亮线（带）故障	6.2 场不同步或抖动故障	6.3 场回扫线或类似回扫线故障	6.4 场幅度异常故障	6.5 半瓶亮、半屏暗故障																					
第7章 彩色显示器视频处理和显像管电路故障检修实例	7.1 单色或偏色故障	7.2 无光栅指示灯亮故障	7.3 亮度不正常的故障	7.4 无显示或显示异常故障	7.5 对比度异常故障	7.6 自动关机或关机异常故障																				
第8章 彩色显示器其他电路故障检修实例	8.1 无光栅或光栅暗故障	8.2 液晶显示器电路故障	8.3 多媒体显示器声音方面故障	8.4 不同工作模式或状态方面故障	8.5 干扰、功能键和调整菜单方面故障																					
附录	附录A 计算机显示器常用BW类二极管参数及直接代换型号	附录B 计算机显示器常用大功率晶体管参数及代换型号	附录C 各种计算机显示器主要集成电路及三极管使用情况一览表	附录D 计算机彩色显示器电源调整管极限参数应用机型及直接代换型号表	附录E 计算机显示器常用集成电路用途代换对照表	附录F 计算机彩色显示器快恢复二极管主要参数及代换型号																				

《显示器故障检修技巧与实例》

精彩短评

- 1、经典教材,支持一下
- 2、在维修过程中很有参考价值

《显示器故障检修技巧与实例》

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:www.tushu000.com