

<<显示器维修技能实训>>

图书基本信息

书名：<<显示器维修技能实训>>

13位ISBN编号：9787030262196

10位ISBN编号：7030262190

出版时间：2010-4

出版时间：科学

作者：杨晖 编

页数：312

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>

<<显示器维修技能实训>>

前言

液晶显示器和CRT显示器都是非常复杂的系统，它的故障原因涉及的面比较广，因此维修人员需要先学好基本技能，综合掌握各方面的维修知识，才能快速准确地判断出故障原因，找到排除方法。

本书就是针对液晶显示器和CRT显示器专业维修、学习人员而编写的维修教程。

本书对液晶显示器和CRT显示器的维修知识进行了系统地归纳总结，并结合维修流程图、实战维修案例、详细的测试点、维修方法和操作流程，通俗易懂地展示了最新的显示器维修技术。

全书内容极为丰富，涉及显示器电路板元器件检测技术、基本电路维修技术、液晶显示器（LCD）故障维修技术、CRT显示器故障维修技术四大主题，同时结合了大量检测与维修技巧、维修实战训练和维修经验，使读者能够掌握技术、学以致用，快速成长为专业的显示器维修工程师。

本书特点技术全面，内容丰富 本书讲解的维修技术涉及显示器电路板元器件检测技术、基本电路维修技术、液晶显示器故障维修技术、CRT显示器故障维修技术四大主题。

另外，各个主题涉及的内容也非常全面。

其中，液晶显示器故障维修技术包括电源电路、高压板电路、控制电路、液晶面板（背光技术，驱动电路）等的故障维修技术。

图解教学，轻松学习 本书讲解过程中使用了大量显示器实物图、电路图，有助于新手快速入门。

此外，还总结了大量的显示器维修流程图，结合流程图可以一目了然地看清所学知识的脉络及重点，快速判断故障的原因，节省时间，提高工作效率。

循序渐进，技术实用 本书结构合理，条理清晰，图文并茂，内容循序渐进。

只要按照书中讲解的顺序，掌握各个知识点，就可以轻松掌握液晶显示器和CRT显示器的维修技术。

实战训练，增加经验 本书结合大量的维修实战训练，并总结了大量的维修经验，同时深入分析了液晶显示器和CRT显示器的检测方法和维修技术。

所有实战内容都是维修现场实录，使读者在实践中轻松掌握显示器维修技术，快速成为专业的显示器维修工程师。

<<显示器维修技能实训>>

内容概要

本书由资深显示器维修工程师教学培训机构精心编写，重点讲解了电路板元器件检测技术、基本电路维修技术、液晶显示器(LCD)故障维修技术、CRT显示器故障维修技术4大主题。

它系统地讲解了显示器电路板元器件的检测方法，维修工具的使用方法，基本电路的维修方法，液晶显示器电源电路、高压板电路、驱动板电路、液晶面板电路等的维修技术，CRT显示器电源电路、场扫描电路、行扫描电路、显像管电路、系统控制电路、视频通道电路等的维修技术，以及液晶显示器和CRT显示器常见故障维修实战训练。

本书强调动手能力和实用技能的培养，在讲解维修技术的同时，配备了维修实战训练内容，有助于新手快速入门。

全书技术先进，编排新颖，可以作为大专院校、技工学校、职业高中、职业院校和显示器培训机构的教學用书或参考用书，同时还可以作为专业的显示器维修人员、显示器维修初学者、电脑爱好者、企事业单位电脑维修人员的学习用书。

<<显示器维修技能实训>>

书籍目录

Chapter 01 显示器维修预备知识 1.1 显示器的类型 1.1.1 CRT显示器 1.1.2 液晶显示器(LCD) 1.2 液晶显示器的概念及结构 1.2.1 液晶显示器的概念 1.2.2 液晶显示器的结构 1.3 液晶显示器的电路组成 1.3.1 电源供电电路 1.3.2 控制驱动电路 1.4 CRT显示器的结构 1.5 CRT显示器的电路组成 1.5.1 视频信号处理电路 1.5.2 视频放大电路 1.5.3 行扫描电路 1.5.4 场扫描电路 1.5.5 同步信号处理电路 1.5.6 亮度和自动亮度控制电路 1.5.7 显像管 1.5.8 电源电路 1.6 显示器的工作原理 1.6.1 液晶显示器的工作原理 1.6.2 CRT显示器的工作原理 1.7 习题Chapter 02 显示器主要元器件的检测与维修 ...
...Chapter 03 显示器常用维修工具Chapter 04 基本单元电路Chapter 05 CRT显示器电源电路故障分析与维修Chapter 06 行扫描电路故障分析与维修Chapter 07 场扫描电路故障分析与维修Chapter 08 显像管及附属电路故障分析与维修Chapter 09 显示器视频通道电路故障分析与维修Chapter 10 控制系统电路故障分析与维修Chapter 11 液晶显示器电源电路故障分析与维修Chapter 12 液晶显示器驱动板故障分析与维修Chapter 13 液晶显示器液晶面板故障分析与维修

<<显示器维修技能实训>>

章节摘录

(2) 0.01 μ F以上固定电容器检测方法对于0.01 μ F以上的固定电容器,可用万用表的R \times 10k挡直接测试电容器有无充电过程以及有无内部短路或漏电,并可根据指针向右摆动的幅度大小估计出电容器的容量(与一个好的同容量的电容器相对比)。

测试时,快速交换电容器两个电极,观察表针向右摆动后能否再回到无穷大位置处,若不能回到无穷大位置处,说明电容器有问题。

2. 电解电容器的检测 电解电容器的容量较一般固定电容器大得多,可利用电容器是否有充放电现象进行检测,进而判断其好坏。

测量时,应针对不同容量选用合适的量程。

根据经验,一般情况下,0.01~10 μ F间的固定电容器,可用R \times 10k挡测量,10~47 μ F间的电容器,可用R \times 100挡测量,大于47 μ F的电容器可用R \times 10或R \times 1挡测量。

测试时,一般先对电容器放电(放电的方法是将电容器的两个电极相碰一下即可)。

将万用表红表笔接负极,黑表笔接正极,在刚接触的瞬间,万用表指针即向右偏转较大幅度(对于同一电阻挡,容量越大,摆幅越大),接着逐渐向左回转,直到停在某一位置。

此时的阻值便是电解电容器的正向漏电阻,此值远大于反向漏电阻。

实际使用经验表明,电解电容器的漏电阻一般应在几百千欧以上,否则,将不能正常工作。

在测试中,若正向、反向均无充电的现象,即表针不动,则说明电容器容量消失或内部断路;如果所测阻值很小或为零,说明电容器漏电大或已击穿损坏,不能再使用。

如果要判断一只电容器的容量是否足够,可以用一只与被测电容器容量相同的好电容器作对比,分别测试观察两只电容器的充放电时表针的摆动幅度,可大致判断被测电容器的容量是否足够。

3. 电容器正负极性判定方法 对于正、负极标志不明的电解电容器,可利用上述测量漏电阻的方法加以判别。

测量时,先假定某极为正极,让其与万用表的黑表笔相接,另一电极与万用表的红表笔相接,记下表针停止的刻度(表针靠左阻值大),然后将电容器放电(即两根引线碰一下),两只表笔对调,重新进行测量。

两次测量中,表针最后停留的位置靠左(阻值大)的那次,黑表笔接的就是电解电容器的正极,而红表笔接的是负极。

测量时最好选用R \times 100挡或R \times 1k挡。

<<显示器维修技能实训>>

编辑推荐

历经全国上千家院校和培训机构教学实践。
综合反馈意见改进内容和教学方式全面升级。

丛书品质经50000读者印证。

值得信赖 好教好学 由北京中关村资深维修培训师精心编写，内容不多不少，彻底解决你学不会的苦恼 速成速上手 基于真实维修流程改编，42个案例教学，快速掌握专业维修技能 知其然更知其所以然 讲解适当的理论知识，既能掌握维修技术，也能理解维修原理 1CD超值多媒体教学课程 常用维修工具视频教程 电脑组装与维修视频教程 大量重要的显示器维修资料 38种显示器存储器数据和118个电路图 系列图书销量突破50万册 快速入门掌握技能 实战经验 维修窍门 国家信息产业部电子人才交流中心参与规划系列 实践 实训 入行 芯片级 维修速成 常用维修工具的使用 电脑组装与维修视频教程

<<显示器维修技能实训>>

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>