

# 《完全图解液晶显示器维修演示教程》

## 图书基本信息

书名：《完全图解液晶显示器维修演示教程》

13位ISBN编号：9787121116209

10位ISBN编号：7121116200

出版时间：1970-1

出版社：电子工业

作者：韩雪涛//韩广兴//吴瑛

页数：218

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《完全图解液晶显示器维修演示教程》

## 前言

随着科技的发展，液晶显示器功能越来越完善，加之人们生活水平的提高，使得液晶显示器的社会拥有量不断增加。尤其是近几年新技术、新工艺、新器件的不断发展，新型的液晶显示器产品不断涌现。液晶显示器市场的繁荣进一步带动了液晶显示器维修领域的壮大，强烈的市场需求使得越来越多的人开始从事液晶显示器维修行业。为了使读者能够快速学习并掌握液晶显示器的维修技术，我们采用全程图解的形式，通过“液晶显示器维修环境自己建”、“液晶显示器维修基础知识自己学”、“液晶显示器维修操作技能自己练”、“液晶显示器维修技巧自己悟”和“液晶显示器常见故障自己修”5个模块，将液晶显示器的结构、原理、信号分析、检修方法和检修技巧等一系列知识点和技能点循序渐进的、系统的、全新的“演示”出来。在“液晶显示器维修环境自己建”的环节，本书全程记录液晶显示器维修环境的搭建过程，将液晶显示器检修之前的环境准备、检修工具的要求等一系列内容通过实际照片的形式告诉读者，在检修之前应该做好什么准备。在“液晶显示器维修基础知识自己学”的环节，本书注重知识的实用性，基础知识的讲解以实用、够用为原则，让读者对知识的理解不只停留在表面，而是知道这些知识将指导我们如何工作。在“液晶显示器维修操作技能自己练”的环节，本书充分体现图解演示的特色，将操作方法及操作过程中的细节、关键点和操作注意事项等全部通过图例演示的方式“展现”给读者，不仅增强读者的学习兴趣，同时缩短学习时间，提高学习效果。在“液晶显示器维修技巧自己悟”的环节，本书将众多行业专家多年来积累的维修经验，通过实例形式传达给读者，使读者在掌握维修方法的基础上，更进一步领悟到许多快捷的维修技巧。在“液晶显示器常见故障自己修”的环节，本书结合多家专业维修站所积累的维修实际案例，将众多品牌、众多机型的液晶显示器故障进行收集、整理，不仅为读者提供了很好的自我练习机会，同时也具有非常宝贵的资料价值。希望通过系统的学习，使读者在很短时间内建立起规范的液晶显示器检修思路，熟练掌握液晶显示器维修的方法，能够独立完成对故障液晶显示器的修理。为了便于学习，我们还专门制作了配套的VCD系列教学光盘，既适合教师教学，也适合学员自学（本书不含光盘，如有需要请读者按以下地址联系购买）。此外，液晶显示器检修作为数码维修工程师专业技术资格认证项目中的培训内容，我们开设了专门的数码维修工程师培训咨询网站，学员可通过学习与实践参加数码维修工程师的考核认证，可获得相应等级的数码维修工程师专业技术资格证书。如果读者在学习和考核认证方面有什么问题，可直接与我们联系。

# 《完全图解液晶显示器维修演示教程》

## 内容概要

《完全图解液晶显示器维修演示教程》全面、系统地介绍了液晶显示器维修所需具备的技能要求和操作方法。全书通过对液晶显示器的实际解剖和实际维修演示，对液晶显示器维修的基础知识、操作流程、电路分析、元器件检测与代换以及信号测量和各典型故障的实际维修方法进行了全面细致的介绍。力求使读者在短时间内了解液晶显示器的维修特点，并能够掌握实际的维修方法和技能技巧。

在讲述过程中，《完全图解液晶显示器维修演示教程》运用了大量来源于工作的实际案例，结合检修思路分析，故障检修操作演示，使读者深入到技能的锻炼之中，以开拓思路，增长维修经验。

《完全图解液晶显示器维修演示教程》适合作为电子信息类中等、高等职业技术学院专业教材，也可供从事液晶显示器维修工作的技术人员和广大电子爱好者阅读，还可作为各类短期培训班的培训教材使用。

# 《完全图解液晶显示器维修演示教程》

## 书籍目录

模块一 液晶显示器维修环境自己建	1.1 搭建液晶显示器维修环境的操作实例演示	1.2 检测仪表与相关设备的连接(标准和要求)	2			
	1.2.1 液晶显示器与隔离变压器的连接和要求	2	1.2.2 液晶显示器与信号源的连接和要求	3		
	1.2.3 液晶显示器与万用表的连接和要求	4	1.2.4 液晶显示器与示波器的连接和要求	5		
1.3 认识液晶显示器的检修工具和检测仪表	6	1.3.1 常用拆卸工具	6	1.3.2 常用焊接工具	7	
1.3.3 其他辅助设备	10	1.3.4 常用检测工具万用表	12	1.3.5 示波器	17	
模块二 液晶显示器维修基础知识自己学	22	2.1 认识液晶显示器的内部结构	22	2.2 了解液晶显示器的工作过程	23	
	2.3 了解液晶显示器主要元器件的工作特点	28	2.4 典型液晶显示器功能电路的实例分析	36	2.4.1 开关电源电路	36
	2.4.2 逆变器电路	39	2.4.3 数字图像处理电路	44	2.4.4 系统控制电路	51
	2.4.5 操作显示电路	55	模块三 液晶显示器维修操作技能自己练	56	3.1 练习液晶显示器的拆卸技能	56
	3.1.1 液晶显示器底座的拆卸	56	3.1.2 液晶显示器外壳的拆卸	57	3.1.3 液晶显示器电路板金属屏蔽罩的拆卸	58
	3.1.4 液晶显示器逆变器及电源板的拆卸	59	3.1.5 液晶显示器主控电路板的拆卸	61	3.1.6 液晶显示器的液晶屏和背光灯组件的拆卸	62
	3.2 练习液晶显示器电路板与电路图对照技能	64	3.2.1 电路板与电路图对照的基本原则	64	3.2.2 电源板与电路图对照的技能练习	65
	3.2.3 逆变器板与电路图对照的技能练习	69	3.2.4 数字图像处理电路与电路图对照的技能练习	71	3.2.5 系统控制电路与电路图对照的技能练习	72
	3.2.6 操作显示电路与电路图对照的技能练习	73	3.3 练习液晶显示器常用元器件检测和代换技能	74	3.3.1 电阻器的识别、检测和代换	74
	3.3.2 电容器的识别和检测	77	3.3.3 电感器的识别和检测	79	3.3.4 变压器的识别和检测	80
	3.3.5 二极管的识别和检测	82	3.3.6 三极管的识别和检测	85	3.3.7 场效应管的识别和检测	87
	3.3.8 集成电路的识别和检测	89	模块四 液晶显示器维修技巧自己悟	91	4.1 掌握液晶显示器的故障特点	91
	4.2 掌握液晶显示器的故障检修思路	100	4.3 掌握液晶显示器的故障判别方法	105	模块五 液晶显示器常见故障自己修	114
	5.1 冠捷系列液晶显示器常见故障自己修	114	5.1.1 典型冠捷液晶显示器的故障检修方法	114	5.1.2 冠捷197S+液晶显示器绿色指示灯闪烁、不能开机的故障检修实例	128
	5.1.3 冠捷LM500液晶显示器黑屏,但绿色指示灯亮的故障检修实例	129	5.1.4 冠捷LM500液晶显示器无规律死机的故障检修实例	132	5.1.5 冠捷717Vwx型液晶显示器的字符显示失常且不可调整的故障检修实例	137
	5.2 LG系列液晶显示器常见故障自己修	139	5.2.1 LG L1715S液晶显示器开机出现黑屏的故障检修实例	139	5.2.2 LG L1715S液晶显示器图像偏色,颜色不稳定的故障检修实例	143
	5.2.3 LG L1715S液晶显示器不开机、指示灯不亮的故障检修实例	144	5.2.4 LG L1910SN液晶显示器无法存储菜单调整信息的故障检修实例	149	5.3 优派系列液晶显示器常见故障自己修	156
	5.3.1 优派Ve1920wmb液晶显示器花屏的故障检修实例	156	5.3.2 优派Ve1920wmb液晶显示器指示灯亮、屏幕发暗的故障检修实例	160	5.3.3 优派Ve710S液晶显示器屏幕画面出现白色线条的故障检修实例	165
	5.4 宏基系列液晶显示器常见故障自己修	168	5.4.1 宏基AL922液晶显示器出现指示灯亮但无图像的故障检修实例	168	5.4.2 宏基AL1516液晶显示器扬声器无伴音的故障检修实例	170
	5.5 三星系列液晶显示器常见故障自己修	176	5.5.1 三星943NW液晶显示器通电无反应的故障检修实例	176	5.5.2 三星2443BW液晶显示器指示灯亮但无图像的故障检修实例	179
	5.5.3 三星GH19PS液晶显示器开机后指示灯亮但黑屏的故障检修实例	186	5.6 飞利浦系列液晶显示器常见故障自己修	192	5.6.1 飞利浦170X5液晶显示器白屏的故障检修实例	192
	5.6.2 飞利浦180B液晶显示器不能开机的故障检修实例	200	5.6.3 飞利浦SE178WFPCB液晶显示器不能开机、有“吱吱”响声的故障检修实例	206	5.7 DELL系列液晶显示器常见故障自己修	211
	5.7.1 DELL-1702FP型液晶显示器开机出现暗屏的故障检修实例	211	5.7.2 DELL-1072FB型液晶显示器屏幕无显示的故障检修实例	213	5.7.3 DELL-1700FB液晶显示器操作面板功能失常的故障检修实例	216

# 《完全图解液晶显示器维修演示教程》

## 编辑推荐

行业资深专家精心设计    专业维修技师实体操作演示    创新版式图文真实再现维修现场  
文字注解与操作演示图例有机结合    线上 / 线下多媒体资源全方位同步支持    5大模块让你快速  
成为液晶显示器维修专家    液晶显示器维修环境自己建    液晶显示器维修基础知识自己学    液  
晶显示器维修操作技巧技能自己练    液晶显示器维修技巧自己修    液晶显示器常见故障自己修

# 《完全图解液晶显示器维修演示教程》

## 精彩短评

- 1、 彩色图解，清楚易懂
- 2、 对修理方面有很大帮助。
- 3、 非常很适用的书籍 我很喜欢的书籍
- 4、 图文并茂，通俗易懂，好书啊！
- 5、 这本书内容翔实生动，不足之处是网站竟然连个图片都没有
- 6、 还没来得及看，包装挺好的
- 7、 完全图解液晶显示器

# 《完全图解液晶显示器维修演示教程》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)