

<<教你检修液晶显示器>>

图书基本信息

书名：<<教你检修液晶显示器>>

13位ISBN编号：9787121088391

10位ISBN编号：7121088398

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业出版社

作者：杨成伟

页数：207

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>

<<教你检修液晶显示器>>

内容概要

本书借助DVD光盘视频录像和高清数码照片介绍液晶显示器的原理、电路结构、拆装方法及故障检修实例。

读者通过视频录像和在图中相关部位的文字标注，边看边操作，身临其境，轻松、直观。

本书是维修人员及初学者的最佳辅导书，同时也特别适应“三农”的需要。

<<教你检修液晶显示器>>

书籍目录

液晶显示器概述 第1章 教你检修YOUSO 1711液晶显示器 1.规格 2.有毒有害物质或元素 一、液晶盒
 1.液晶板及其处理技术 2.背光源 3.驱动输入板电路 二、高压逆变电路板 1.BA9741F双通道开关电源
 稳压控制器 2.输入接口电路 3.逆变器输出电路 三、主板电路 1.主板输入信号接口电路 2.主
 出信号接口电路 3.MP1410ES开关式降压稳压电路 4.SM5964微控制器 四、控制板电路 五、电源适配
 器 第2章 教你检修Acer (宏基) AL1716F液晶显示器 一、使用方法及注意事项 1.前面板控制功能
 2.ADM软件应用程序 3.注意事项 二、控制板电路 三、主板电路 四、电源和升压板电路 1.开关
 电源 2.逆变升压电路 第3章 教你检修SAMSUNG (三星) T190液晶显示器 一、主板电路 二、电源
 升压板电路 第4章 液晶显示器检修实例 一、安全检修中的注意事项 1.检修前的准备工作 2.检修中
 安全事项 二、检修实例 1.YOUSO 1711液晶显示器无光栅, 电源指示灯不亮 2.YOUSO 1711液晶显示
 器无光栅, 电源指示灯不亮 3.Acer (宏基) LA1716F液晶显示器无光栅, 电源指示灯不亮 4.Acer (宏
 基) LA1716F液晶显示器有电源指示灯, 但屏幕无显示 5.SAMSUNG (三星) T190液晶显示器无光栅
 , 但电源指示灯点亮 6.SAMSUNG (三星) T190液晶显示器无光栅, 电源指示灯不亮 7.LG LB500K液
 晶显示器无光栅无图像 8.LG LB500J液晶显示器的光栅和图像时有时无 9.PHILIPS (飞利浦) 170B液
 晶显示器背光灯不能点亮, 但电源指示灯仍亮 10.Acer (宏基) AL532液晶显示器无光栅, 背光灯不
 亮, 没有电源指示灯 11.SONY (索尼) SDM-M52液晶显示器无光栅, 但电源指示灯点亮 12.SONY
 (索尼) SDM-M52液晶显示器背光灯不亮 13.SONY (索尼) SDM-M52液晶显示器逆变升压电源无输
 出, 背光灯不亮 14.LG LB886F液晶显示器无电, 指示灯不亮 15.LG LB880D型液晶显示器USB电源无
 输出 16.PHILIPS (飞利浦) 150BX液晶显示器无电 17.PHILIPS (飞利浦) 170B液晶显示器无电
 18.PHILIPS (飞利浦) 170B液晶显示器黑屏无图像, 但有+18V电源 19.PROVIEW (华冠) 765C液晶
 显示器控制功能失效, 但有正常稳压电源输出 20.PHILIPS (飞利浦) 170B液晶显示器在接入VGA信
 号时, 图像时有时无, 且很不稳定 21.SAMSUNG (三星) 172T液晶显示器无光栅 22.VIEWSONIC (
 优派) VE710S液晶显示器无光栅 第5章 教你看懂液晶显示器常见应用电路 一、联想17英寸LCD液晶显
 示器整机电路 1.开关稳压电源电路 2.逆变升压电路 3.控制电路 4.信号输入电路 二、Acer (宏
) AL513液晶显示器整机电路 1.视频信号处理电路 2.微处理器控制电路 3.液晶板电源电路 4.Ace
 (宏基) AL513音频电路 5.Acer (宏基) AL513开关电源电路 三、LGL1810B液晶显示器整机电路 1.
 视频信号处理电路 2.存储器电路 3.LVDS电路 4.微处理器电路 5.DC/DC转换电路 6.输入信号
 电路 四、APPLE (苹果) M8149液晶显示器整机电路 1.显示器电源电路 2.微处理器电路 3.USB控
 制器电路 五、HITACHI (日立) CML153XW液晶显示器电路 1.S9050视频信号处理电路 2.显示器复位
 、电源控制、DDC存储器等电路 3.显示器电源电路 4.TDA1517音频输出电路 六、HYUNDAI (现代
) L50A液晶显示器电路原理图 1.gmZAN1/gmZAN2视频信号处理电路 2.LVDS电路 3.MTV312M微
 处理器电路 七、PHILIPS (飞利浦) 170B液晶显示器电路 1.L5991开关电源电路 2.视频信号模/数转
 换电路 3.DC/DC转换电路 4.SAA6721视频信号处理电路 5.ST72774微处理器电路 6.SDRAMX16M
 缓冲电路 7.背光灯管电源电路 8.BLM21B222SB LVDS电路 9.TMDS接收器电路

<<教你检修液晶显示器>>

章节摘录

第1章 教你检修YOUSO 1711液晶显示器 一、液晶盒 1.液晶板及其处理技术 液晶板及其处理技术是液晶显示器中极其重要的核心部件及应用技术，它直接影响着液晶显示器屏幕画面的显示效果，而核心部件及应用技术又取决于液晶和液晶显示模式。

(1) 液晶及液晶应用技术 液晶是一种几乎完全透明的，并且分子排列或指向又具有某种规律的物质。

它的主要特点是既具有晶体的各向异性，又具有液体的流动性，并且展示出不同于晶体和液体非常特殊的电光学和磁光学特性。

因此，它越来越被人们关注，并且已在显示领域中大显身手。

在液晶研究领域，可以把排列起来的液晶分子看成是连续的弹性介质，这种介质与弹性体符合胡克定律，在外力干扰下会产生指向矢，从而使液晶体表现为一种变形，即液晶指向矢的分布发生了改变，这种改变主要表现在展曲、扭曲、弯曲三个基本形式。

前人在这三种基本形式下对液晶指向矢的分布变化情况展开了全方位的深入探讨和研究，最终又通过对不同形式的向列液晶盒进行比较，将液晶技术应用于显示设备中。

扭曲向列液晶盒。

扭曲向列液晶盒，在液晶显示技术中应用的最为普遍，其主要特点是液晶对称排列，但对于90°扭曲向列型液晶盒的指向矢，在外加电场作用下，其倾角和扭角都会有一定的分布，大量的实验和理论表明：液晶外加电压较低时，指向矢相对某种位置有较大的变形；而液晶外加电压较高时，其指向矢相对某种位置则有较小的变形。

<<教你检修液晶显示器>>

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>