

<<读图速修CRT显示器与液晶显示器>>

图书基本信息

书名：<<读图速修CRT显示器与液晶显示器>>

13位ISBN编号：9787508382395

10位ISBN编号：7508382390

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：韩广明 主编

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>

## <<读图速修CRT显示器与液晶显示器>>

### 内容概要

本书结合电路实例详细讲解了CRT显示器与液晶显示器的速修方法。

全书共分4章。

第1章为CRT显示器和液晶显示器的概述。

第2章讲解了CRT显示器显像管及显像管电路、场扫描电路及行扫描电路、视频电路、系统控制电路、CRT显示器辅助电路及电源电路的分析与检修思路；超级芯片机芯CRT显示器电路的分析与检修思路。

第3章讲解了液晶显示器件的显示技术、液晶显示器的构成、信号输入电路、视频处理电路、LCD驱动电路、系统控制电路、音频处理电路、高中压电源电路的分析检修。

第4章为综合故障维修实例篇，通过几十个维修实例与维修经验的总结，详细阐述了各电路的故障现象和维修方法，以提高读者的维修能力。

各篇章中均选用较常见的机型，逐一分析各单元电路，全面介绍了整体电路的识读及检修。

读者通过学习本书，可以掌握基本的CRT显示器及液晶显示器单元电路和整机电路的识图方法，能够用逻辑推理的方法分析电路故障，从而为快速维修各种型号的显示器打下坚实的基础。

本书内容翔实、通俗易懂，既适合计算机显示器专业维修人员及家电维修人员作参考书使用，又适合高职高专、职业院校中办公设备维修与电子类专业及短期培训班作教材使用。

## 书籍目录

前言1 显示器概述 1.1 色度学的基础知识 1.1.1 光与色 1.1.2 三基色及混色原理 1.2 电子扫描 1.2.1 什么是扫描 1.2.2 扫描的分类 1.2.3 图像形成过程 1.3 CRT显示器的分类及组成 1.3.1 按视频信号输入方式的不同分类 1.3.2 按显示的颜色分类 1.3.3 按配接的显示卡分类 1.3.4 显示卡 1.4 液晶显示器的分类及特点 1.4.1 液晶显示器的分类 1.4.2 液晶显示器的特点 1.4.3 液晶显示器件的基本构造 1.5 液晶显示器件显示基本原理2 CRT显示器原理及线路举例 2.1 CRT显示器显像管及显像管电路 2.1.1 显像管的基本构造 2.1.2 显像管基本原理 2.1.3 彩色显像管的类型 2.1.4 彩色显像管的消磁原理 2.1.5 彩色显像管的附属电路 2.1.6 显像管附属电路的故障特点及检修思路 2.2 CRT显示器场扫描电路 2.2.1 场扫描电路结构组成及作用 2.2.2 场扫描单元电路及原理分析 2.2.3 场扫描电路举例分析 2.2.4 场扫描电路的故障特点及检修思路 2.3 CRT行扫描电路 2.3.1 行扫描电路原理 2.3.2 自动频率控制(AFC)电路和行振荡电路 2.3.3 行推动电路 2.3.4 行输出电路 2.3.5 水平失真及校正电路 2.3.6 行输出电路电源电压自动调整电路 2.3.7 X射线保护电路 2.3.8 行扫描电路分析 2.3.9 行扫描电路的故障特点及检修思路 2.4 视频信号处理电路 2.4.1 组成及作用 2.4.2 视频处理电路 2.4.3 视频电路中采用LM3409构成的视频处理电路 2.4.4 显像管白平衡调整 2.4.5 视频电路的故障特点及检修思路 2.5 模式识别和节能控制电路 2.5.1 显示模式与模式识别电路组成 2.5.2 同步信号极性转换 2.5.3 节能控制电路 2.5.4 同步极性转换电路与节能控制电路的故障特点及检修思路 2.6 CRT显示器电源电路 2.6.1 电源电路种类及结构 2.6.2 电源电路举例分析 2.6.3 电源电路的故障特点及检修思路 2.7 系统控制电路 2.7.1 系统控制电路原理分析 2.7.2 系统控制电路故障特点及检修思路 2.8 飞利浦SAA4849 超级芯片彩色显示器原理分析与维修 2.8.1 系统控制原理及故障分析 2.8.2 行、场扫描电路原理及故障分析3 液晶显示器的原理及维修 3.1 液晶显示器电路作用及组成 3.2 液晶显示器的采光技术 3.2.1 自然采光 3.2.2 背光源采光技术 3.3 液晶采光技术系统的安装及驱动系统电路 3.3.1 冷阴极荧光灯的安装 3.3.2 背光灯管的选择及更换技术 3.4 信号输入电路的原理分析 3.4.1 VGA输入电路 3.4.2 DVI-D电路 3.4.3 信号输入电路故障特点及检修思路 3.5 视频处理电路 3.5.1 GMAN1视频处理电路基本处理和工艺流程 3.5.2 超级芯片液晶处理电路 3.5.3 AD9883(模/数转换)、MX881250EC构成的视频处理电路 3.5.4 视频处理电路故障现象及检修思路 3.6 LCD驱动电路 3.6.1 LCD激励电路 3.6.2 LVDS转换电路 3.6.3 驱动电路故障现象及检修思路 3.7 系统控制电路分析检修 3.7.1 80C51系列微处理器电路原理 3.7.2 系统控制电路的故障现象及检修思路 3.8 音频处理电路 3.8.1 单路音频处理电路 3.8.2 双路输入的音频处理电路 3.8.3 音频电路的故障特点及检修思路 3.9 电源电路原理与维修 3.9.1 AC/DC转换电路 3.9.2 DC/DC变换 3.9.3 开关电源、高压逆变电路的故障现象及检修思路 3.10 整体电路故障的维修 3.10.1 主板电路故障 3.10.2 高压板故障检修4 多种品牌显示器故障检修实例 4.1 电源电路故障 4.2 行扫描电路故障排除 4.3 场扫描电路故障排除 4.4 视放及显示电路故障排除 4.5 系统控制电路故障排除 4.6 辅助电路及其他类特殊故障参考文献

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>