第一图书网, tushu007.com

<<从修彩色电视机到修彩色显示器>>

图书基本信息

书名：<<从修彩色电视机到修彩色显示器>>

13位ISBN编号：9787115121837

10位ISBN编号：7115121834

出版时间：2004-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘午平

页数：295

字数：462000

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

内容概要

本书从维修实践的角度出发，详细介绍了彩色显示器与彩色电视机在电路和维修技术上的异同点，并对照彩色显示器与彩色电视机电路的特点，详细讲解和总结了彩色显示器电路的工作原理以及各种故障的检修方法，给出了一些对彩色电视机维修人员学习彩色显示器维修技术具有启发性的典型彩色显示器故障检修实例，旨在使彩色电视机维修人员快速掌握彩色显示器修理技术。

本书可供家电维修人员，特别是彩色电视机和彩色显示器维修人员阅读，也可作为电子类中专、中技及培训班的教材使用。

书籍目录

第1章 彩色显示器基本知识及技术指标1 第1节 显示器基本知识1 一、 显示器的发展1 二、 显示器的控制方式2 三、 显示器的认证2 四、 显示器的高亮技术3 五、 显示器的高压分离技术4 第2节 彩色显示器的一些基本概念和技术指标4 一、 显示面积4 二、 点距和水平点距4 三、 显示器的色温5 四、 彩色分辨率5 五、 扫描频率5 六、 视频带宽6 七、 像素6 八、 显示分辨率6 第3节 彩色显示器的选购及使用9 一、 显示器的选购标准9 二、 显示器使用和维护注意事项12第2章 彩色显示器接口及彩色显示器的组成13 第1节 彩色显示器的显示标准和接口13 一、 显示标准13 二、 显示接口14 第2节 显示器的分类17 第3节 彩色显示器的组成及其与彩色电视机的区别18 一、 模拟彩色显示器和数控彩色显示器的区别18 二、 多频数控彩色显示器与遥控彩色电视机的区别20第3章 彩色显示器电源/节能电路分析与维修25 第1节 彩色显示器常用供电方案25 一、 彩色显示器常用供电方案25 二、 彩色显示器与彩色电视机供电方案的比较27 第2节 彩色显示器电源电路的组成27 一、 交流抗干扰电路28 二、 整流滤波和功率因数校正电路29 三、 消磁电路30 四、 启动电路和振荡器/开关元件31 五、 稳压电路32 六、 保护电路32 第3节 电流模式类开关电源控制电路在彩色显示器中的应用34 一、 UC3842的基本组成34 二、 启动与振荡电路35 三、 稳压电路36 四、 保护电路37 五、 UC3842的检测40 第4节 彩色显示器常见开关电源类型及电路分析40 一、 电源控制芯片＋单开关管开关电源40 二、 电源控制芯片＋双开关管开关电源45 三、 电源厚膜电路开关电源46 四、 主/副电源开关电源49 第5节 彩色显示器节能电路方案及电路分析54 一、 显示器的节能状态54 二、 彩色显示器节能电路控制信号56 三、 彩色显示器常用节能控制方案56 四、 彩色显示器节能电路与彩色电视机待机控制电路的区别57 五、 彩色显示器节能控制电路分析57 第6节 厦华17YAK数控彩色显示器电源/节能电路分析62 一、 一次电源分析62 二、 节能控制电路66 第7节 彩色显示器电源/节能电路的维修68 一、 一次电源的检修方法68 二、 一次电源常见故障现象分析69 三、 屡损开关管故障的维修72 四、 开关电源电路检修注意事项73第4章 彩色显示器行扫描电路分析与维修74 第1节 彩色显示器行扫描电路的功能和组成74 第2节 彩色显示器行频自动跟踪与行振荡电路77 第3节 彩色显示器行输出电路80 第4节 彩色显示器+B电源电路83 第5节 彩色显示器高压独立行输出电路97 第6节 彩色显示器行幅、行中心、行相位调整和自动S电容校正电路105 第7节 彩色显示器水平失真校正电路110 第8节 彩色显示器高压保护和行频失锁保护电路121 第9节 厦华17YAK彩色显示器行扫描电路分析123 第10节 彩色显示器行扫描电路的维修133第5章 彩色显示器场扫描电路分析与维修146 第1节 彩色显示器场扫描电路的功能和组成146 第2节 彩色显示器场振荡与锯齿波电压形成电路147 第3节 彩色显示器场输出电路148 第4节 彩色显示器场扫描失真及其补偿电路151 第5节 彩色显示器场中心、场幅和场同步调整电路152 第6节 厦华17YAK彩色显示器场扫描电路分析156 第7节 彩色显示器场扫描电路的维修158第6章 彩色显示器模式识别/CPU/OSD电路分析与维修163 第1节 显示模式的概念及模式识别电路163 第2节 彩色显示器CPU电路165 第3节 彩色显示器OSD(屏显)电路171 第4节 I2C总线控制技术172 第5节 厦华17YAK彩色显示器CPU与OSD电路分析174 第6节 彩色显示器CPU电路的维修183第7章 彩色显示器视频和显像管附属电路分析与维修189 第1节 彩色显示器视频电路的组成189 第2节 彩色显示器视频电路分析192 第3节 彩色显示器中的显像管202 第4节 彩色显示器显像管附属电路分析209 第5节 厦华17YAK彩色显示器视频和显像管附属电路分析214 第6节 视频电路和显像管附属电路的维修221第8章 彩色显示器检修方法、技巧与实例226 第1节 显示器故障检修程序、方法和技巧226 第2节 彩色显示器易损元器件的检测与代换233 第3节 彩色显示器典型故障检修实例251附录：厦华17YAK数控彩色显示器整机电路图

第一图书网, tushu007.com

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