

图书基本信息

书名：<<电视机、显示器显像管维修与再生即时通>>

13位ISBN编号：9787111142362

10位ISBN编号：7111142365

出版时间：2004-04-01

出版时间：第1版(2004年1月1日)

作者：江建文

页数：177

字数：300000

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

该书首先从显像管的分类、命名、构成、技术特点及工作原理的定性理解入手，将显像管进行全方位的剖析，再介绍检修显像管的工具、方法和技巧，然后介绍显像管的调整方法和步骤，在此基础上，详细介绍检修显像管的各种方法和实用经验，使读者对显像管的工作原理和检修方法进行全面的了解之后，通过国内外电视机和显示器显像管的检修实例进一步说明显像管的具体检修方法、思路、技巧和疑难故障的处理技法，最后用大量的篇幅介绍了显像管的代换和再生方法。

书末还附有显像管的维修数据和代换资料。

该书适用于显像管组装维修人员、回收再生人员、职校培训学员和无线电爱好者使用。

## 书籍目录

前言第一章 显像管基础知识 第一节 显像管的分类 一、按显示图像的色彩分类 二、按用途分类 三、按曲率半径的大小分类 四、按屏幕尺寸分类 五、按管颈粗细分类 六、按色彩再现控制方式分类 第二节 显像管的命名 一、我国黑白显像管型号的命名方法 二、我国彩色显像管型号的命名方法 三、国际上显像管型号的统一命名方法 四、日本显像管型号的命名方法 五、美国显像管型号的命名方法 六、西欧显像管型号的命名方法 七、前苏联显像管型号的命名方法 第三节 显像管的组成 一、黑白显像管的组成 二、彩色显像管的组成 三、显像管管脚 四、显像管电极 五、荧光粉和黑底 六、偏转线圈 第四节 显像管参数 一、显像管机械参数 二、显像管电性能参数 三、显像管的主要特性参数 四、显像管光性能参数 五、显像管的管脚参数 第五节 显像管的主要技术特点 一、平面显像管的技术特点 二、超平面显像管的技术特点 三、纯平显像管的技术特点 四、大屏幕显像管的技术特点 五、显示器显像管的镀膜技术特点 第六节 具体显像管的技术特点简介 一、JVC平面彩管的技术特点 二、松下辉聚显像管的技术特点 三、索尼特丽珑显像管的技术特点 四、三菱钻石珑显像管的技术特点 五、三星IFT丹娜显像管的技术特点 六、LG未来窗显像管的技术特点 七、东芝超级晶丽显像管的技术特点 八、大屏幕投影显像管的技术特点 九、荫罩式显像管与荫栅式显像管的技术特点 十、泊来晶显像管的技术特点 第七节 显像管工作原理的定性理解第二章 检修显像管的工具 第一节 通用检测工具 第二节 专用检测工具 第三节 自制检测工具第三章 检修显像管的方法与技巧 第一节 检修显像管的基本方法与技巧 一、检修显像管的基本方法 二、判别黑白显像管有无检修价值的基本方法 三、判别彩色显像管有无检修价值的基本方法 第二节 检修显像管老化的方法与技巧 一、判别显像管是否老化的直观方法 二、显像管老化的检测方法 三、显示器显像管老化的处理方法 第三节 显像管磁化检修方法与技巧 一、彩电显像管磁化的原因及处理方法 二、显示器显像管磁化的检测方法 三、显示器显像管磁化的消除方法 第四节 显像管光栅异常检修方法与技巧 一、显像管光栅异常的原因 二、荫罩式显像管有水波纹和水平暗线的原因分析 三、显像管散焦的检测方法 四、彩色显像管散焦的判断方法 五、电子束聚焦不良的原因分析 六、显像管聚焦不良的处理方法 七、彩色显像管色纯不良的检修方法 八、显像管局部偏色的检修方法 九、彩色显像管白平衡不良的检修方法 第五节 检修显像管灯丝故障的方法与技巧 一、如何消除开机瞬间显像管灯丝的闪亮现象 二、判别黑白显像管灯丝断路的方法 三、黑白显像管灯丝断路的修复方法 四、防止黑白显像管灯丝电压升高的方法 五、判别彩色显像管灯丝断路的方法 六、防止显像管灯丝烧断的方法 七、显像管灯丝烧断的修复方法 八、黑白显像管灯丝和阴极碰极、漏电的修复方法 九、彩色显像管灯丝与阴极碰极、漏电的修复方法 第六节 检修显像管极片故障的方法与技巧 一、彩色显像管阴极发射能力减弱的判断及处理方法 二、使用耐压测试仪修复显像管碰极的方法 三、判断显像管阴极是否短路的方法 四、彩色显像管内部极间短路的检测方法 五、显像管极间漏电的检测方法 六、显像管极间有杂质的检测方法 七、判别黑白显像管碰极或极间漏电的方法 八、判别彩色显像管碰极或极间漏电的方法 九、黑白显像管阴、栅极碰极、漏电故障的修复方法 十、黑白显像管阴极与调制极漏电的修复方法 十一、彩色显像管阴、栅碰极的修复方法 十二、彩色显像管栅极、加速极碰极的修复方法 十三、彩色显像管高压极与聚焦极或加速极碰极的修复方法 十四、判别彩色显像管断极的方法 十五、显像管极间打火的处理方法 第七节 检修显像管管脚与管座的方法与技巧 一、彩色显像管管脚的判断方法 二、判别黑白显像管管脚间绝缘性能的方法 三、判别彩色显像管管脚间绝缘性能的方法 四、显像管管脚护套故障的处理方法 五、引起彩电显像管管座故障的原因 六、彩色显像管管座的故障原因及检修方法 七、显像管管座聚焦极对尾板放电的处理方法 八、显像管管座放电腔的维修与改善 九、显像管管座受潮的处理方法 十、显像管管座漏电的处理方法 十一、彩色显像管管座漏电的处理方法 十二、彩色显像管管座聚焦极漏电的处理方法 十三、彩色显像管管座聚焦盒漏电的处理方法 十四、显像管管座内部氧化的处理方法 第八节 检修显像管玻璃体的方法与技巧 一、显像管漏气的检测方法 二、判别彩色显像管漏气的程度 三、彩色显像管管颈破裂的原因 四、防止彩色显像管管颈破裂的方法 五、彩色显像管内部真空度变差的原因 六、显像管外壁石墨涂层脱落的处理方法 第九节 检修显像管打火故障的方法与技巧 一、显像管高压嘴打火的检查方法 二、彩色显像管打火的危害及防治方法 三、彩色显像管打火的故障表现 四、显像管高压打火的修复方法 五、电视机显像管高压包和高压嘴打火的处理方法 六、显像管高压帽或锥体

部位打火的处理方法 七、彩电高压帽及尾座打火的处理方法 八、显示器显像管高压打火的处理方法

第十节 显像管综合类故障检修方法与技巧 一、显像管管座及高压帽的防潮处理技巧 二、显像管有无高压的简易检测方法 三、直观判断显像管是否老化、漏气或碰极的方法 四、彩色显示器偏转线圈常见故障的检修方法 五、显像管黑屏故障检修技巧 六、显像管有字符无亮度的故障判断 七、显像管外壁放电作地线容易引起测量误差 八、聚焦引线放电的处理方法 九、显示器聚焦极电压跌落的修复方法 十、显示器显像管受潮的处理方法

第四章 显像管的调整 第一节 常规调整 一、彩色显像管色纯度的调整 二、显像管磁化后的调整 三、彩色显像管静会聚的调整 四、显像管动会聚不良的调整 五、显像管黑白平衡不良的调整 第二节 代换后的调整 一、显像管代换后的电路调整 二、大屏幕显像管代换后的调整

第五章 显像管的检修实例 第一节 电视机显像管检修实例 第六章 显像管代换技术 第一节 显像管的代换形式与方法 一、显像管代换的形式 二、黑白显像管代换的方法 三、换用黑白显像管的注意事项 四、彩色显像管代换管的选用方法 五、彩色显像管的代换方法 六、显像管偏转线圈的拆装方法 七、换用彩色显像管的注意事项 第二节 显像管管座代换的方法 一、显像管管座的安全拔取方法 二、彩色电视机显像管管座接地脚的识别方法 三、彩色显像管管座的代换方法 四、更换显像管管座的注意事项 第三节 不同规格显像管的代换方法 一、粗管颈代换细管颈的方法 二、性能相近显像管的代换方法 三、显像管管颈粗细不同代换的注意事项 四、粗、细显像管管颈代换后视放板的改装方法 五、粗、细管管座连接器的制作 第四节 具体机型显像管(管座)的代换方法 一、索尼27in彩电代换管座的方法 二、松下、夏普显像管管座代换方法 三、金星异型显像管的代换方法 四、东芝彩电显像管代换方法 五、JVC彩电显像管的代换 六、松下彩色显像管的代换方法 七、370REB22显像管和37SXI01Y22显像管的代换

第七章 显像管的再生技巧 第一节 延长显像管使用寿命的方法 一、延长显像管管座寿命的方法 二、延长黑白显像管灯丝寿命的方法 三、延长电视机显像管寿命的方法 四、显像管老化的修复方法 五、提高黑白显像管亮度的方法 六、保护彩色显像管管脚的方法 七、显像管过热损坏的原因及预防方法 八、显像管电极的极限电压及其影响 第二节 显像管原管的检测及预防方法 一、如何判断显像管质量的优劣 二、如何预防显像管阴极老化 三、黑白显像管阴极发射能力的检测方法 四、彩色显像管阴极发射能力的检测方法 五、彩色显像管外部损伤、老化的检测方法 六、彩色显像管切颈及其预防方法 第三节 再生显像管的激活与再生 一、再生显像管的检查方法 二、黑白显像管激活方法介绍 三、黑白显像管再生的快速方法 四、显示器显像管的再生方法 五、激活显像管的注意事项 六、显像管激活方法比较 第四节 具体机型显像管再生方法 一、松下TR-602D型黑白电视机显像管亮度的提高方法 二、孔雀KQ35-12黑白电视机显像管亮度的提高方法 三、飞跃12D3黑白电视机显像管亮度的提高方法 四、凯歌黑白电视机显像管易老化的原因及防治方法

附录 附录A 黑白电视机显像管技术参数 附录B 彩色电视机显像管技术参数 附录C 显示器显像管技术参数 附录D 显像管偏转线圈技术参数 附表E 显像管代换型号对照表 附表F 显像管管座代换型号对照表 附表G 显像管配套行输出变压器型号对照表

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>