第一图书网, tushu007.com

<<快修巧修新型等离子和高清晰度电视机>>

图书基本信息

书名：<<快修巧修新型等离子和高清晰度电视机>>

13位ISBN编号：9787121061820

10位ISBN编号：7121061821

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：韩广兴 编

页数：278

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

《快修巧修新型等离子和高清晰度电视机》以市场上流行的TCL、康佳、东芝、创维等品牌的新型等离子和高清晰度电视机为例，通过对各种款式的等离子电视机样机解剖和现场实修过程，介绍各种机芯的整机结构和各单元电路的快修巧修方法。
并通过调谐器和中频电路，视频解码电路，伴音信号处理电路，数字信号处理电路，等离子板驱动电路，输入、输出接口电路，电源供电电路，扫描和显像管电路等方面的故障检修实例，全面系统地介绍了各种集成电路的结构、功能、工作原理及故障检修方法。
《快修巧修新型等离子和高清晰度电视机》在多种典型样机的电路板、特殊元器件和单元电路上加注图解，并将检测仪表、测量部位和实修数据用图示直标在电路上，简捷、直观、通俗易懂。
《快修巧修新型等离子和高清晰度电视机》可作为职业技能考核认证的培训教材，也可作为职业技术院校的实训教材，同时也适合彩色电视机维修人员及业余爱好者阅读。

书籍目录

第1章　等离子和GRT高清晰度电视机的基本结构和快修巧修基础1.1　等离子高清晰度电视机的基本原理1.1.1　等离子高清晰度电视机显示单元的结构1.1.2　等离子显示单元的发光过程1.1.3　等离子高清晰度电视机的多格式信号接口1.2　典型等离子高清晰度电视机的整机结构及功能1.2.1　康佳PDP4218型等离子高清晰度电视机的整机结构及功能1.2.2　TCL PDP4226型等离子高清晰度电视机的整机结构及功能1.2.3　创维43PDP型等离子高清晰度电视机的整机结构及功能1.3　典型CRT高清晰度电视机的整机结构及功能1.3.1　康佳P29ST217型CRT高清晰度电视机的整机结构及功能1.3.2　TCL HD29805A型CRT高清晰度电视机的整机结构及功能1.4　等离子高清晰度电视机快修巧修的基本方法1.4.1　等离子高清晰度电视机的故障判别1.4.2　等离子高清晰度电视机的故障检修程序1.5　等离子高清晰度电视机中各种电路及信号的检测1.5.1　伴音音频信号的检测1.5.2　视频信号处理电路与视频信号波形的检测1.5.3　晶体振荡器的检测1.5.4　数字信号的检测1.5.5　12C总线信号的检测第2章　等离子和CRT高清晰度电视机调谐器和中频电路的结构和快修巧修方法2.1　康佳等离子高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.1.1　康佳PDP4218型等离子高清晰度电视机调谐器与中频电路的结构和快修巧修方法2.1.2　康佳PDP4618型等离子高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.1.3　康佳PDP4217G型等离子高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.2　康佳CRT高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.2.1　康佳P29ST217型CRT高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.2.2　康佳P29FGl88型CRT高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.2.3　康佳P3211型CRT高清晰度电视机调谐器电路的快修巧修方法2.3　TCL等离子高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.3.1　TCL PDP42U3H型等离子高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.3.2　TCL PDP42807型等离子高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.3.3　TCL PDP4266型等离子高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.4　TCL CRT高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.4.1　TCL HD29805A型CRT高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法2.4.2　TCL HD25181型高清晰度电视机调谐器电路的快修巧修方法2.4.3　TCL HD29189型高清晰度电视机调谐器与中频电路的快修巧修方法第3章　等离子和CRT高清晰度电视机视频解码电路的结构和快修巧修方法3.1　康佳等离子高清晰度电视机视频解码电路的快修巧修方法3.1.1　康佳PDP4218型等离子高清晰度电视机视频解码电路的快修巧修方法3.1.2　康佳PDP4618型等离子高清晰度电视机视频解码电路的快修巧修方法……第4章　等离子和CRT高清晰度电视机伴音电路的结构和快修巧修方法第5章　等离子和CRT高清晰度电视机的数字处理电路的结构和快修巧修方法第6章　CRT高清晰度电视机数字信号处理电路的结构和快修巧修方法第7章　等离子高清晰度电视机电路电源的结构和快修巧修方法第8章　CRT高清晰度电视机电源电路的结构和快修巧修方法第9章　CRT高清晰度电视机扫描电器的结构和快修巧修方法第10章　高清晰度电视机显像管的结构和快修巧修方法

章节摘录

第1章　等离子和GRT高清晰度电视机的基本结构和快修巧修基础　　1.1　等离子高清晰度电视机的基本原理　　等离子显示板是由几百万个像素单元构成的，每个像素单元中涂有荧光层并充有惰性气体。
在外加电压的作用下，气体呈离子状态，并且放电，放电电子使荧光层发光，这些单元被称为放电单元，它是组成图像的最小像素单元。
所有这些放电单元被制作在两块玻璃板之间，呈平面薄板状图像显示器。
由于等离子显示器性能的提高，制作工艺的改善，使它具有发光亮度高，显示效果好的特点，是一种理想的显示器件。
整个显示板的像素数越多，清晰度就越高，图像就越细腻，目前大屏幕等离子高清晰度电视机已步入高清晰度电视机的行列。
等离子电视显示器的结构如图1.1所示。
图1.2　所示是等离子体的发光单元与荧光灯、显像管的发光原理比较示意图。
荧光灯内充有微量的氩和水银蒸气，它在交流电场的作用下，发生水银放电并放射出紫外线，从而激发灯管内的荧光粉，使之发出白色或乳色的荧光。
显像管是由电子枪发射电子束射到屏幕荧光体上使之发光。
等离子发光单元内也涂有荧光粉，每个像素单元内的气体在电场的作用下被电离放电，使荧光体发光。
1.1.1　等离子高清晰度电视机显示单元的结构　　等离子显示单元的内部结构如图1-3所示。
每一个显示单元都是在地址电极（又称扫描电极）、数据电极和维持电极的联合作用下放电发光的。

编辑推荐

电路结构与电路特点，信号流程与技术精华，电路检测与技能演练，电路参数与信号波形，故障分析与快修巧修方法。

《快修巧修新型等离子和高清晰度电视机》以市场上流行的康佳、TCL、创维、夏华、先锋、松下、东芝等名牌等离子平板电视机和高清晰度数字电视机为例，通过对各种款式电视机的拆装、检测和维修实践，介绍等离子电视机和高清晰度数字电视机的整机结构、信号流程、工作原理和速修方法以及数码电路的检测技巧。

并通过对各种电视机单元电路的解析为读者提供大量的实用技术资料和维修数据。

特别对电视的调谐接收电路、音频、视频处理电路、数字图像处理电路、背景灯、供电电路、模拟和数字接口电路进行剖析。

全书内容涵盖数码维修工程师的考核内容与家电技师职业资格认证的内容。

可作为数码工程师资格认证，家电维修等级考核的培训教材。

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