

<<等离子彩电维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<等离子彩电维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787118063059

10位ISBN编号：7118063053

出版时间：2009-11

出版时间：国防工业出版社

作者：陈素侠，刘天亦 编著

页数：277

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>

<<等离子彩电维修从入门到精通>>

前言

随着我国科学技术的发展和人民生活水平的迅速提高,各种各样的现代家用电器已经普及到千家万户,与此同时对家用电器的维修问题也提出了更高的要求。

现在,家电维修已经成为一个行业,有越来越多的新手和大批的无线电爱好者正在加入到这一行业中。为此,我们组织编写了这套丛书,以期向希望从事家电维修工作的读者提供一套实用的家电维修自学和培训教材。

“丛书”的写作宗旨是力求通俗易懂、实用好用,指导初学者快速入门、步步提高、逐渐精通,成为家电维修的行家里手。

“丛书”在写作时,既考虑了初学者的“入门”,又照顾了一般维修人员的“提高”,还兼顾了中等层次维修人员的“精通”,因此,指导性和实用性成为“丛书”的两大特征。

现在图书市场上有关家电维修的书籍也已经不少,但本套丛书还是有很多与众不同的新想法和特点:理论与实践紧密结合是这套丛书的第一大特点。

对维修人员来说,不讲理论的维修是提高不了的,但关键是所讲的理论知识要能看得懂、用得上。因此,本丛书在介绍理论知识时特别注重和实践相结合,突出与修理实践密切相关的电路分析和介绍,不讲过深、过繁以及与实践联系不紧密的理论知识。

注重方法和思路、注重技巧与操作是这套丛书的第二大特点。家电维修是一件操作性和技巧性比较强的工作,很多修理方法和技巧是在传统教科书中所学不到的。丛书的作者都是家电维修的行家里手,他们既有比较扎实的理论基础,又有丰富的维修实践经验,在丛书的各个分册中介绍了很多非常实用的检修方法和检修技巧,其中有不少是作者经多年实践总结出来的“看家本领”。

图文并茂、好读易用是本丛书的第三大特点。丛书在写作风格上力求轻松、易懂。为了让读者方便、快捷地抓住书中的重点和要点,尽快获取自己所需要的信息,书中特意安排了提示图标。

读者根据这些图标的提示去阅读,可大大提高阅读效率,使所花费的阅读时间减到最少,而对重点、难点了解得更快、更全。

本丛书由国防工业出版社总编辑杨星豪总策划,由家电维修行业知名专家、中国电子学会高级会员刘午平任主编。

在丛书的组织和编写过程中,还得到了消费电子领域的专家学者和家电维修界各方面专家的大力支持和指导,其中包括:国家广播电视产品质量检测中心安永成教授,北京牡丹电子集团吴建中高级工程师,北京兆维电子集团闫双耀高级工程师,《家电维修》杂志杨来英副主编,北京市技术交流站宋友山高级工程师,家用电子产品维修专业高级讲师李士宽,北京索尼特约维修站主任王强技师、王立纯技师,北京东芝特约维修站主任聂阳技师、贾平生技师,北京夏普特约维修站主任刘洪弟技师,北京飞利浦特约维修站张旭东技师,北京长虹康佳特约维修站谢永成技师等,在此表示感谢。

我们衷心希望这套丛书能对从事家电维修的人员有所帮助,更希望业内专家、学者以及广大的读者朋友对这套丛书提出宝贵意见和建议。

<<等离子彩电维修从入门到精通>>

内容概要

本书从实用的角度出发,全面而详细地介绍了等离子彩电的基本组成、结构、单元电路及整机电路分析,等离子彩电各种典型故障的维修方法和技巧,并介绍了等离子彩电面板(等离子显示屏)故障的识别与检修方法,提供了众多等离子彩电的维修实例,以指导初学者快速入门、步步提高、逐渐精通,成为等离子彩电维修的行家里手。

本书配套光盘还提供了1300多张等离子彩电的电路图和等离子彩电维修实测数据,供读者在维修等离子彩电时参考使用。

本书可供等离子彩电生产、售后服务人员,广大家电维修人员和无线电爱好者阅读,也可作为电子类中专、中技及培训班的教材使用。

<<等离子彩电维修从入门到精通>>

书籍目录

入门篇 第1章 等离子彩电基础知识 第一节 等离子显示屏概述 一、等离子显示屏的分类
 二、等离子显示屏的发展历程 第二节 等离子显示屏的结构与原理 一、等离子显示屏的结构 二、等离子显示屏的基本工作原理 三、等离子显示屏灰度和彩色显示的原理 第三节 等离子显示屏的驱动方法与驱动过程 一、等离子显示屏的驱动方法 二、等离子显示屏的驱动过程 第四节 等离子显示屏与其他显示器件的对比 一、阴极射线管显示器件的性能特点 二、液晶显示器件的性能特点 三、等离子显示器件的性能特点 四、有机电致发光显示器件的性能特点 第五节 等离子彩电的主要技术指标 一、屏幕尺寸 二、屏幕比例 三、分辨率 四、对比度 五、亮度 六、最大显示色彩数 七、可视角度 第2章 等离子彩电的组成与工作过程 第一节 等离子彩电的基本组成 一、等离子显示面板 二、图像/伴音处理电路 第二节 典型等离子彩电电路组成及工作过程 一、飞利浦FMB机芯等离子彩电主要电路构成 二、LGRT-PX等离子彩电主要电路构成 三、LGMN-PZ等离子彩电主要电路构成 四、三星PPMMH等离子彩电主要电路构成 五、三星PSPSDX等离子彩电主要电路构成 六、长虹PT等离子彩电主要电路构成 七、厦华PSD等离子彩电主要电路构成提高篇 第3章 等离子彩电图像处理和微控制器电路分析 第一节 等离子彩电输入接口电路分析 一、等离子彩电常用输入接口介绍 二、TLU等离子彩电输入接口电路分析 三、厦华D等离子彩电输入接口电路分析 第二节 等离子彩电高中频处理电路介绍 一、等离子彩电高中频处理电路的构成方案 二、TLU等离子彩电高中频处理电路分析 三、厦华D等离子彩电高中频处理电路分析 第三节 等离子彩电视频解码电路分析 一、等离子彩电视频解码电路概述 二、TLU等离子彩电视频解码电路分析 三、厦华D等离子彩电视频解码电路分析 第四节 /D转换电路介绍 第五节 等离子彩电去隔行处理和Sler电路分析 一、去隔行处理和图像缩放电路概述 二、TLU等离子彩电去隔行处理和Sler电路分析 三、厦华D等离子彩电去隔行处理和Sler电路分析 第六节 等离子彩电输出接口电路分析 一、等离子彩电输出接口介绍 二、TLU等离子彩电输出接口电路分析 三、厦华D等离子彩电输出接口电路分析 第七节 等离子彩电微控制器电路分析 一、微控制器电路的基本组成和工作条件 二、TLU等离子彩电微控制器电路分析 三、厦华D等离子彩电微控制器电路分析 第4章 等离子彩电伴音电路分析 第5章 等离子彩电开关电源电路分析 第6章 等离子面板电路分析精通篇 第7章 等离子彩电基本维修技术 第8章 等离子彩电常见故障维修 第9章 等离子彩电维修实例精选参考文献

<<等离子彩电维修从入门到精通>>

章节摘录

(2) 等离子彩电面板电路比液晶彩电要复杂, 且等离子面板驱动电路供电电压较高, 因此, 故障率也较高。

(3) 等离子彩电的电源电路比液晶彩电电源电路要复杂, 且输出电压较高, 因此, 等离子彩电的电源故障率也较高。

(4) 液晶彩电设有高压逆变电路, 输出交流高频高压电, 负责为灯管供电, 逆变电路是液晶彩电故障率较高的电路; 而等离子彩电没有此部分电路。

一、等离子显示面板 等离子显示面板也称等离子显示模块, 是等离子彩电的核心部件, 主要包含等离子显示屏、逻辑控制电路(安装在逻辑控制板上)、扫描驱动器(安装在扫描驱动板上)、维持驱动器(安装在维持驱动板上)、数据驱动器(安装在寻址板上)、电源电路(安装在电源板上)等几部分。

逻辑控制电路是等离子显示面板的控制电路, 决定像素显现的顺序与时机, 并将信号传输给各驱动板电路。

其中, 数据驱动器的作用是将视频信号写入A寻址电极, 扫描驱动器的作用是为Y扫描电极提供扫描脉冲, 维持驱动器的作用是为x维持电极提供维持电压。

等离子显示面板各驱动电路需要的电压种类较多, 且电压较高, 需要由专用的电源电路进行供电, 正因为如此, 等离子彩电的电源电路都是和等离子显示屏绑定在一起的, 因此, 电源电路是等离子显示面板的一个组成部分。

由于等离子彩电电源电路比较复杂, 在本书中将专设一章对电源电路进行详细分析。

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>