

<<等离子彩电维修代换技法揭秘>>

图书基本信息

书名：<<等离子彩电维修代换技法揭秘>>

13位ISBN编号：9787121090691

10位ISBN编号：7121090694

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业

作者：刘建清

页数：335

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>

<<等离子彩电维修代换技法揭秘>>

内容概要

本书专门揭秘等离子彩电（本书中简称PDP彩电）维修代换技法，采用新颖的讲解形式，深入浅出地介绍了PDP彩电电源板、主板、PDP面板等各部分电路的组成、原理与维修代换技巧，归纳总结了PDP彩电软件故障机理及编程方法，并给出了大量极具参考价值的维修实例，可供日常维修时参考查阅。

全书语言通俗，重点突出，图文结合，简单明了，具有较强的针对性和实用性，适合PDP彩电初学者、家电维修人员、无线电爱好者阅读，也可作为中等职业学校、中等技术学校及相关培训班的教材。

<<等离子彩电维修代换技法揭秘>>

书籍目录

第1章 PDP彩电的基础知识 1.1 PDP显示屏的结构与工作原理 1.1.1 什么是PDP显示屏 1.1.2 PDP显示屏的结构 1.1.3 PDP显示屏的基本工作原理 1.1.4 PDP显示屏灰度和彩色显示的原理 1.1.5 PDP显示屏的驱动过程 1.2 PDP面板的组成 1.2.1 PDP面板的基本组成 1.2.2 PDP面板的主要电路 1.2.3 驱动电路与PDP显示屏的连接方式 1.3 PDP彩电的主要技术指标 1.3.1 屏幕尺寸 1.3.2 屏幕比例 1.3.3 分辨率 1.3.4 像素和子像素 1.3.5 对比度 1.3.6 亮度 1.3.7 最大显示色彩数 1.3.8 可视角度第2章 PDP彩电的内部构成大揭秘 2.1 PDP彩电的基本组成与工作过程 2.1.1 PDP彩电内部剖析 2.1.2 PDP彩电基本组成 2.1.3 PDP彩电基本工作过程 2.2 PDP彩电与液晶彩电、CRT彩电的比较 2.2.1 PDP彩电与液晶彩电的比较 2.2.2 PDP彩电与CRT模拟彩电的比较 2.2.3 PDP彩电与CRT数字高清彩电比较 2.3 PDP彩电构成方案解析 2.3.1 “模拟解码芯片+视频控制芯片+主控芯片”构成方案 2.3.2 “数字解码芯片+主控芯片”构成方案 2.3.3 “数字解码芯片+视频控制芯片+主控芯片”构成方案 2.3.4 “数字解码芯片+视频控制芯片+主控芯片+MCU”构成方案 2.3.5 “视频解码与控制芯片+MCU”构成方案 2.3.6 “全功能超级芯片”构成方案第3章 PDP彩电电源板电路维修技法 3.1 PDP彩电电源板电路概述 3.1.1 PDP彩电电源板电路的基本组成 3.1.2 开关电源的分类 3.1.3 PDP彩电并联式开关电源基本原理 3.1.4 PDP彩电开关电源组成电路介绍 3.2 PDP彩电电源板电路大揭秘 3.2.1 康佳PDP4218彩电电源板电路分析 3.2.2 长虹PT4209 PDP彩电电源板电路介绍 3.2.3 TCL PDP42U2彩电电源板电路分析 3.2.4 LG 60PZ10 PDP彩电电源板电路分析 3.2.5 飞利浦FM24AB机芯PDP彩电电源板电路分析 3.3 PDP彩电电源板电路维修技法 3.3.1 电源板的启动方法 3.3.2 电源板维修技法 3.3.3 电源板电路常见故障维修 3.3.4 屡损开关管(或厚膜电路)故障的维修 3.3.5 电源板电路维修注意事项 3.4 PDP彩电电源板维修实例第4章 PDP彩电DC?DC变换器维修代换技法 4.1 PDP彩电DC?DC变换器揭秘 4.1.1 线性稳压器 4.1.2 开关型DC?DC变换器 4.2 PDP彩电DC?DC变换器维修技法 4.3 PDP彩电DC?DC变换器维修实例第5章 PDP彩电主板电路维修技法 5.1 PDP彩电主板概述 5.1.1 接口电路 5.1.2 高频头和中频处理电路 5.1.3 视频处理电路 5.1.4 微控制器电路 5.1.5 伴音电路 5.1.6 DC??DC变换器 5.2 PDP彩电接口电路揭秘与维修技法 5.2.1 PDP彩电常见接口介绍 5.2.2 康佳PDP4218彩电接口电路解析 5.2.3 长虹PS08机芯PDP彩电接口电路解析 5.2.4 PDP彩电接口电路维修技法 5.3 PDP彩电高中频处理电路揭秘与维修技法 5.3.1 PDP彩电高中频处理电路概述 5.3.2 康佳PDP4218彩电高中频处理电路解析 5.3.3 长虹PS08机芯PDP彩电高中频处理电路解析 5.3.4 PDP彩电高中频处理电路维修技法 5.4 PDP彩电视频处理电路揭秘与维修技法 5.4.1 PDP彩电视频处理电路概述 5.4.2 康佳PDP4218彩电视频处理电路解析 5.4.3 长虹PS08机芯PDP彩电视频处理电路解析 5.4.4 PDP彩电视频处理电路维修技法 5.5 PDP彩电微控制器电路揭秘与维修技法 5.5.1 PDP彩电微控制器电路概述 5.5.2 康佳PDP4218彩电微控制器电路解析 5.5.3 长虹PS08机芯PDP彩电微控制器电路解析 5.5.4 PDP彩电微控制器电路维修技法 5.6 PDP彩电伴音电路揭秘与维修技法 5.6.1 PDP彩电伴音电路的组成 5.6.2 PDP彩电功放电路揭秘 5.6.4 康佳PDP4218彩电伴音电路解析 5.6.5 长虹PS08机芯PDP彩电伴音电路解析 5.6.6 PDP彩电伴音电路维修技法 5.7 PDP彩电主板电路维修实例第6章 PDP面板维修代换技法 6.1 PDP面板常见接口介绍 6.1.1 TTL接口电路 6.1.2 LVDS接口 6.2 PDP面板接口信号解析 6.2.1 TTL和LVDS接口PDP面板RGB信号解析 6.2.2 TTL和LVDS接口PDP面板DCLK和HS/VS/DE信号解析 6.3 PDP面板典型故障维修技法 6.3.1 屏幕上有竖直黑条,黑条内无图像内容 6.3.2 屏幕上有一条彩色垂直线 6.3.3 图像呈油画、雾状效果,且有严重的放电现象 6.3.4 屏幕中央有一条水平线或水平条 6.3.5 屏幕亮度很低,有放电现象 6.4 PDP面板维修实例第7章 PDP彩电软件故障维修技法 7.1 PDP彩电存储器介绍 7.1.1 PDP彩电存储器的种类及作用 7.1.2 PDP彩电串行EEPROM存储器介绍 7.1.3 PDP彩电Flash ROM存储器介绍 7.2 PDP彩电软件故障维修技法 7.2.1 EEPROM存储器数据出错、丢失的原因及处理方法 7.2.2 PDP彩电的维修模式(工厂模式) 7.2.3 更换存储器后的初始化操作 7.2.4 用编程器重写存储器 7.3 PDP彩电程序升级技法 7.4 PDP彩电软件故障维修实例第8章 PDP彩电维修技法深入揭秘 8.1 PDP维修技法概述 8.1.1 PDP彩电的维修步骤 8.1.2 PDP彩电常用维修方法 8.1.3 PDP彩电维修注意事项 8.2 PDP彩电特殊维修技法揭秘 8.2.1 利用自检模式维修彩电 8.2.2 利用电源指示灯判断故障 8.2.3 利用故障代码判断故障 8.2.4 利用屏自检图案判断故障 8.3 用示波器维

<<等离子彩电维修代换技法揭秘>>

修PDP彩电 8.3.1 为什么用示波器维修PDP彩电 8.3.2 维修PDP彩电需要什么样的示波器 8.3.3 用示波器维修PDP彩电的方法 8.3.4 用示波器维修PDP彩电的技巧 8.3.5 用示波器维修PDP彩电电源电路需要注意的问题参考文献

章节摘录

第4章 PDP彩电DC-DC变换器维修代换技法 PDP彩电DC-DC(直流-直流)变换器的作用是,将电源板输出的一种直流电压转换为另一种直流电压,以便为PDP彩电各电路提供合适的工作电压。

根据稳压原理的不同,DC-DC变换器分为线性稳压器和开关型稳压器两种,二者在PDP彩电中均有较多的应用。

4.1 PDP彩电DC-DC变换器揭秘 PDP彩电的DC-DC变换器也称直流-直流变换器,线性稳压器和开关型稳压各有优势和劣势,适用于不同的场合。

DC-DC变换器的安装位置比较分散,在PDP彩电的电源板、主板、逻辑控制板等电路板上,均可以找到DC-DC变换器的身影。

由于DC-DC变换器肩负为彩电小信号处理电路供电的重任,因此,工作中较易出现故障。

作为维修人员,要能快速查找到DC-DC变换器的位置,正确测量DC-DC变换器的输入/输出电压,并迅速判断出DC-DC变换器的好坏。

4.1.1 线性稳压器 线性稳压器主要包括普通线性稳压器和低压差线性稳压器(Low Dropout Regulator, LDO)两种类型,它们的主要区别是:普通线性稳压器(如常见的78系列三端稳压器)工作时要求输入与输出之间的压差值较大(一般要求2~3V以上),功耗较高;而LDO工作时要求输入与输出之间的压差值较小(可以为1V以下,甚至更低),功耗较低。

<<等离子彩电维修代换技法揭秘>>

编辑推荐

液晶显示器维修代换技法揭秘； 液晶彩电维修代换技法揭秘； 数字高清CRT彩电维修代换技法揭秘； 等离子彩电维修代换技法揭秘。

<<等离子彩电维修代换技法揭秘>>

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>