

《新型等离子彩电维修精讲》

图书基本信息

书名：《新型等离子彩电维修精讲》

13位ISBN编号：9787811336313

10位ISBN编号：7811336316

出版时间：2010-1

出版社：哈尔滨工程大学

作者：家电维修工作室

页数：230

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《新型等离子彩电维修精讲》

内容概要

《新型等离子彩电维修精讲》从实际维修角度出发，详细地介绍了等离子彩电的组成、主要测试点及板级维修操作要领，并对电源电路及信号处理电路的工作原理与检修技巧进行了详细的阐述，且附有常见故障的检修流程图、部份等离子彩电的自检方法。为便于实修时参照，特针对代表型产品进行了实物维修图解。目前，等离子（PDP）彩电已大量进入维修。由于该类彩电采用了新型的显示技术，电路较为复杂，加之维修资料匮乏，其维修难度较大，尤其是对于社会维修人员。为解决这一难题，《家电维修》工作室特组织一线维修高手编写了《新型等离子彩电维修精讲》。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------|------------------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|------------|-----------------|
| 第1章 等离子彩电电路结构 | 1.1 概述 | 1.2 PDP显示屏基本结构 | 1.2.1 前玻璃基板 | 1.2.2 后玻璃基板 | 1.2.3 等离子腔体 | 1.2.4 惰性气体 | 1.2.5 显示屏连接电路 | 1.2.6 滤光玻璃 | 1.2.7 PDP显示屏制造流程简介 | 1.2.8 PDP主要特点 | 1.3 等离子彩电整机电路结构 | 1.3.1 整机电路组成及功能介绍 | 1.3.2 等离子电视整机结构实物图解 | 1.3.3 等离子电视组件识别 | 1.3.4 等离子电视整机生产流程简介 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第2章 等离子彩电工作原理 | 2.1 PDP显示屏发光原理 | 2.1.1 等离子体的形成 | 2.1.2 等离子体的显示器件——PDP | 2.2 PDP驱动方法及原理 | 2.2.1 寻址与显示分离的驱动方式(ADS) | 2.2.2 VLEAR驱动方法简介 | 2.2.3 表面交替发光(ALIS)驱动方法简介 | 2.2.4 寻址并显示(AWD)驱动方法简介 | 2.3 三电极表面放电型AC—PDP系统构成 | 2.3.1 信号处理电路 | 2.3.2 数据存储与控制电路 | 2.3.3 高压驱动电路 | 2.4 等离子彩电信号处理及整机控制 | 2.4.1 图像信号处理流程 | 2.4.2 伴音信号处理流程 | 2.4.3 整机控制 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第3章 等离子彩电板级维修要点 | 3.1 板级维修注意事项 | 3.1.1 静电防护要求 | 3.1.2 维修注意事项 | 3.1.3 软件升级注意 | 3.2 板级维修方法 | 3.2.1 等离子彩电常用维修方法 | 3.2.2 等离子彩电自检方法 | 3.2.3 电源板单独工作的方法 | 3.2.4 松下屏去保护的方法 | 3.3 板级检修流程框图 | 3.3.1 不开机故障检修框图 | 3.3.2 黑屏故障检修框图 | 3.3.3 花屏故障检修框图 | 3.3.4 无伴音或伴音异常故障检修框图 | 3.3.5 水平亮、暗线(带)检修框图 | 3.3.6 竖直亮、暗线(带)检修框图 | 3.3.7 图像有彩点干扰故障检修框图 | 3.4 组件板故障判断 | 3.4.1 TV板故障判断 | 3.4.2 主板故障判断 | 3.4.3 副电源板故障判断 | 3.4.4 电源板故障判断 | 3.4.5 逻辑板故障判断 | 3.4.6 寻址板故障判断 | 3.4.7 扫描(Y)板故障判断 | 3.4.8 扫描缓冲板故障判断 | 3.4.9 维持板故障判断 | 3.5 等离子显示屏故障判断 | 3.5.1 PDP显示屏漏气 | 3.5.2 PDP屏幕残影 | 3.5.3 屏FPC线损坏 | 3.5.4 亮、暗点 | 3.5.5 COF/TCP故障 |
| 第4章 等离子彩电电源电路分析与检修 | 4.1 等离子彩电电源基本原理 | 4.1.1 电源开/关机时序控制 | 4.1.2 功率因素校正(PFC)电路 | 4.2 LG 32英寸等离子电源原理与维修 | 4.2.1 电源板简介 | 4.2.2 电源电路分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第5章 等离子彩电信号处理与存储控制电路 | 5.1 信号处理电路分析与检修 | 5.1.1 PS22机芯整机构成及功能差异 | 5.1.2 信号处理板简介 | 5.1.3 图像信号处理电路 | 5.1.4 伴音信号处理电路 | 5.1.5 微处理及控制电路 | 5.1.6 信号处理板供电系统 | 5.1.7 主芯片MST9U19B引脚功能及工作电压 | 5.1.8 故障检修流程及实例 | 5.1.9 维修模式设置及注意事项 | 5.2 存储与控制电路 | 5.2.1 逻辑板的构成 | 5.2.2 单元电路分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第6章 等离子彩电驱动电路分析与检修 | 6.1 扫描驱动电路原理与维修 | 6.1.1 扫描(Y)驱动基本原理 | 6.1.2 扫描(Y)驱动电路分析 | 6.2 维持驱动电路原理与维修 | 6.2.1 维持(X)驱动原理 | 6.2.2 维持驱动电路分析 | 6.3 寻址驱动电路原理与维修 | 6.3.1 寻址(A)驱动原理 | 6.3.2 寻址驱动电路分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第7章 图解等离子电视 | 7.1 图解PDP显示屏基本结构 | 7.2 图解长虹PT4216等离子电视 | 7.2.1 主要特点 | 7.2.2 等离子电视维修注意事项 | 7.2.3 电源板 | 7.2.4 逻辑板 | 7.2.5 寻址(X)板 | 7.3 主板检修框图 | 7.3.1 不开机 | 7.3.2 黑屏 | 7.3.3 无图 | 7.3.4 伴音通道故障 | 7.4 显示屏及模组故障判定 | 7.5 PT4216屏自检方法 | 7.6 图解三星S42SD—YD05屏 | 7.6.1 电源各组电压形成时序框图 | 7.6.2 电源各指示灯状态说明 | 7.6.3 电源板上的短接插座的意义 | 7.6.4 电源板更换要求 | 7.7 图解三星S42AX—YD11屏附：长虹PS22机芯电路原理图 | | | | | | | | | | | | | |

《新型等离子彩电维修精讲》

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:www.tushu111.com