

<<彩电开关电源与保护电路检修技术快易>>

图书基本信息

书名：<<彩电开关电源与保护电路检修技术快易通>>

13位ISBN编号：9787118073324

10位ISBN编号：7118073326

出版时间：2011-6

出版时间：国防工业出版社

作者：朱学亮，孙立群 编著

页数：265

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

朱学亮等编著的《彩电开关电源与保护电路检修技术快易通》是一本使维修人员快速掌握彩电开关电源与保护电路技术的书籍。

本书通过彩电开关电源基础篇、他激式开关电源分析与检修篇，依据循序渐进、由浅入深的原则，图文并茂地分析了各种流行彩电开关电源的工作原理，常见、典型故障的分析方法和检修技巧。

另外，还介绍170个典型故障的，检修实例。

《彩电开关电源与保护电路检修技术快易通》除了适合家电维修人员、电子爱好者阅读，还可作为中等职业学校学生及相关专业短训班的培训教材。

书籍目录

第一篇 彩电开关电源基础篇

第一章 开关电源基础知识

第一节 开关电源的构成和基本工作原理

- 一、开关电源的构成和单元电路作用
- 二、开关电源的分类
- 三、基本工作原理
- 四、彩电电源电路构成

第二节 开关电源单元电路分析与故障特征

- 一、启动电路
- 二、开关管激励电路
- 三、稳压控制电路

第三节 市电输入、消磁电路分析与故障特征

- 一、市电输入及线路滤波器
- 二、显像管消磁电路
- 三、市电电压整流滤波电路

第四节 节能控制、微处理器电源分析与故障特征

- 一、待机控制方式
- 二、交流关机方式
- 三、微处理器电源
- 四、电源指示灯控制

第五节 保护电路分析与故障特征

- 一、尖峰脉冲吸收
- 二、开关管过流保护
- 三、过压保护
- 四、X射线异常保护
- 五、场输出异常保护

第六节 新型彩电电源电路新技术和新电路

- 一、功率因数校正电路
- 二、主电源的变频控制
- 三、B+电压供电控制
- 四、B+电压连续控制
- 五、高压电源
- 六、同步整流电路

第二章 开关电源检修方法和典型故障分析

第一节 检修开关电源常用方法和注意事项

- 一、询问检查法
- 二、直观检查法
- 三、电阻测量法
- 四、电压测量法
- 五、假负载法
- 六、温度法
- 七、安全供电法
- 八、代换法
- 九、开路、短路法
- 十、应急修理法

<<彩电开关电源与保护电路检修技术快易>>

十一、经验修理法

第二节 彩电开关电源常见故障检修流程

- 一、无光栅、无伴音、电源指示灯不亮
- 二、无光栅、无伴音、红色指示灯亮
- 三、开关电源开机瞬间有电压、随即消失
- 四、开关电源输出低且开关电源有高频叫声
- 五、光栅上有干扰
- 六、光栅上有色斑

第三节 元件代换原则和代换技巧

- 一、三极管代换原则
- 二、二极管代换原则
- 三、三端误差放大器代换原则
- 四、光电耦合器代换原则
- 五、电阻代换原则

第四节 难点、重点故障分析和检修

- 一、开关管击穿
- 二、开关电源未工作
- 三、输出电压高
- 四、输出电压低

第三章 典型分离元件型开关电源分析与故障检修

第一节 长虹TDA单片机电源电路分析与检修

- 一、市电变换及消磁
- 二、开关电源
- 三、交流关机控制
- 四、常见故障检修

第二节 三洋A3机芯彩电电源电路分析与检修

- 一、市电电压输入、消磁
- 二、主电源
- 三、微处理器电源
- 四、遥控开/关机控制
- 五、常见故障检修

第三节 三洋A3机芯彩电改进型电源电路分析与检修

- 一、市电电压输入、变换
- 二、显像管消磁电路
- 三、开关电源
- 四、遥控开/关机控制
- 五、常见故障检修

第四节 康佳三洋超级单片机电源电路分析与检修

- 一、市电电压输入、变换
- 二、开关电源
- 三、遥控开/关机控制
- 四、保护电路
- 五、常见故障检修

第二篇 他激式开关电源分析与检修篇

第四章 典型模块(厚膜电路)型开关电源分析与检修

第一节 STR-F×××系列模块构成的开关电源分析与检修

- 一、STR-F×××系列模块的实用资料

<<彩电开关电源与保护电路检修技术快易>>

二、创维6D20机芯彩电电源电路

第二节 STR-G5653/G8656构成的彩电开关电源分析与检修

一、STR-G5653/G8656的实用资料

二、康佳“S”系列彩电电源电路

第三节 STR-G9656构成的彩电开关电源分析与检修

一、STR-G9656的实用资料

二、厦华TC-2968型高清彩电电源电路

第四节 STR-s6707/S6708/S6709构成的彩电开关电源分析与检修

一、STR-S6707/S6708/S6709的实用资料

二、创维25N9000型彩电电源电路

三、TCL如画系列高清彩电电源电路

第五节 STR-X6750/X6754/X6756构成的彩电开关电源分析与检修

一、STR-X6750/X6754/X6756的实用资料

二、LG RT-29FB75V型彩电电源电路

三、三星WS32230HEAXTT型高清彩电电源电路

第六节 STR-W6756构成的液晶彩电开关电源分析与检修

一、STR-W6756的实用资料

二、长虹LP06机芯液晶彩电电源电路

第七节 STR-Z4479+HIC1026A构成的彩电开关电源分析与检修

一、STR-Z4479的实用资料

二、东芝AG机芯彩电电源电路

第八节 STR-E1565+STR2268构成的液晶彩电开关电源分析与检修

一、STR-E1565、STR2268的实用资料

二、长虹46英寸液晶彩电电源电路

第九节 5M0765RC构成的彩电开关电源分析与检修

一、5M0765RC的实用资料

二、厦华L系列液晶彩电电源电路

第十节 KA5Q1265RF构成的彩电开关电源分析与检修

一、KA5Q1265RF的实用资料

二、康佳P2919型彩电电源电路

第五章 典型电源控制芯片型开关电源分析与检修

第一节 TDA4605构成的彩电开关电源分析与检修

一、TDA4605的实用资料

二、长虹CH-10机芯彩电电源电路

三、康佳T3498/T3898型彩电电源电路

第二节 TDA16846构成的彩电开关电源分析与检修

一、TDA16846的实用资料

二、TCL2111D型彩电电源电路

三、康佳T2868K型彩电电源电路

第三节 TDA16850构成的彩电开关电源分析与检修

一、TDA16850的实用资料

二、TCL王牌HID29 x S.P系列高清彩电电源电路

第四节 TDA16888+uc3843构成的液晶彩电开关电源分析与检修

一、TDA16888、UC3843的实用资料

二、康佳LC-TM3719型液晶彩电电源电路

第五节 TEA1507P构成的彩电开关电源分析与检修

一、TEA1507P的实用资料

<<彩电开关电源与保护电路检修技术快易>>

二、长虹PF2999D型彩电电源电路

第六节 ICE1PCS01+NCP1207构成的液晶彩电开关电源分析与检修

一、ICE1PCS01、NCP1207的实用资料

二、TCL LCD3026H/SS型液晶彩电电源电路

第七节 L6561+L5991构成的液晶彩电开关电源分析与检修

一、L6561、15991的实用资料

二、TCL LCD3026S型液晶彩电电源电路

第八节 L6552+MB3759+TOP209P构成的光显背投彩电电源电路

一、L6552、MB3759、TOP209P的实用资料

二、TCL DLP56R光显背投彩电电源电路

第九节 MC44608P75构成的彩电开关电源分析与检修

一、MC44608P75的实用资料

二、海信TC2102GD型彩电电源电路

第十节 TNY225+KA3842+TL494构成的彩电开关电源分析与检修

一、TNY225、KA3842、TL494的实用资料

二、厦华MT34 F1A型高清彩电电源电路

第十一节 NCP1650+NCP1217+NCP1377构成的液晶彩电开关电源分析与检修

一、NCP1650、NCP1217、NCP1377的实用资料

二、TCL40A71-P型液晶彩电电源电路

第十二节 FP1451构成的开关电源分析与检修

一、FP1451的实用资料

二、康佳LC-TM1708P型液晶彩电高压电源电路

第六章 彩电开关电源、保护电路检修实例

第一节 无光栅、无伴音、电源指示灯不亮

一、长虹彩电

二、康佳彩电

三、TCL彩电

四、厦华彩电

五、创维彩电

六、东芝彩电

七、索尼彩电

八、三星彩电

九、LG彩电

第二节 无光栅、无伴音、电源指示灯亮

一、长虹彩电

二、康佳彩电

三、TCL彩电

四、厦华彩电

五、创维彩电

六、东芝彩电

七、LG彩电

八、其他彩电

第三节 有伴音、无光栅(黑屏)与光栅异常

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>