

<<新型彩电开关电源原理与检修>>

图书基本信息

书名：<<新型彩电开关电源原理与检修>>

13位ISBN编号：9787505378216

10位ISBN编号：750537821X

出版时间：2002-8-1

出版时间：电子工业出版社

作者：程敏,高明

页数：475

字数：780000

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>

## <<新型彩电开关电源原理与检修>>

### 内容概要

大量的维修实践表明，电源故障约占整个彩电故障的70%以上，而新型彩电的电源主要采用由集成电路组成的开关电源。

本书以STR系列厚膜电路为主线，全面、系统地讲述新型彩电开关电源的工作原理和检修方法，并列举了200多个新型彩电开关电源及其控制电路的故障检修实例。

全书分为18章，涵盖了STR系列厚膜电路的20多种型号。

本书融理论分析、逻辑推理和维修实践于一体，资料丰富，系统实用，适于家电维修人员和电子爱好者阅读，也可作为家电维修培训的教材。

# <<新型彩电开关电源原理与检修>>

## 书籍目录

### 目 录?

#### 第一章 由STR?S6307厚膜电路组成的彩电开关电源

##### 第一节 开关稳压电源电路原理分析

- 一、 开关稳压电源电路的组成与特点
- 二、 开关稳压电源电路原理分析

##### 第二节 电源电路故障检修

- 一、 电源故障检修的基本方法
- 二、 电源电路典型故障检修方法
- 三、 电源电路故障检修流程
- 四、 开关电源电路有关元器件的工作参数

##### 第三节 电源电路故障检修实例

#### 第二章 由STR?S6308厚膜电路组成的彩电开关电源

##### 第一节 电源电路原理分析

- 一、 开关电源电路的组成与特点
- 二、 开关电源电路原理分析

##### 第二节 电源电路故障检修

- 一、 电源电路常见故障检修方法
- 二、 三无故障检修思路与维修流程
- 三、 厚膜电路IC801 ( STR?S6308 ) 正常工作参数

##### 第三节 故障检修实例

#### 第三章 由STR?S6309厚膜电路组成的彩电开关电源

##### 第一节 开关电源电路原理分析

- 一、 开关电源电路的组成与特点
- 二、 开关电源电路原理分析

##### 第二节 开关电源电路故障检修

- 一、 开关电源故障的安全检修方法
- 二、 开关电源电路常见故障的检修方法
- 三、 三无故障的检修思路与流程
- 四、 开关电源检修注意事项
- 五、 电源电路的改进

##### 第三节 开关电源电路维修参数

##### 第四节 故障检修实例

#### 第四章 由STR?S6707厚膜电路组成的彩电开关电源

##### 第一节 电源电路原理分析

- 一、 电源电路的组成与特点
- 二、 开关电源电路原理分析

##### 第二节 开关电源电路故障检修

- 一、 常见故障的检修方法
- 二、 三无故障检修思路与流程
- 三、 电源电路维修参数

##### 第三节 故障检修实例

#### 第五章 由STR?S6708厚膜电路组成的彩电开关电源

##### 第一节 电源电路原理分析

- 一、 电源电路组成与特点
- 二、 市电输入与整流方式自动切换电路

## <<新型彩电开关电源原理与检修>>

- 三、主开关电源电路
- 四、待机控制及遥控电源电路
- 五、保护电路

### 第二节 电源电路故障检修

- 一、交流输入及整流方式自动切换电路典型故障的检修
- 二、主开关电源电路典型故障的检修
- 三、待机控制电路典型故障的检修
- 四、保护电路的典型故障检修
- 五、三无故障检修思路与流程
- 六、电源电路维修参数
- 七、电源电路的改进

### 第三节 故障检修实例

## 第六章 由STR7S6709厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、开关电源电路工作原理分析

### 第二节 电源电路故障检修

- 一、海尔H机芯彩电电源电路典型故障检修方法
- 二、海尔H机芯彩电三无故障检修思路与流程
- 三、采用STR7S6709的其他典型机型三无故障的检修要点
- 四、电源电路维修参数

### 第三节 故障检修实例

## 第七章 由STR7S6709和HIC1015厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、电源电路原理分析

### 第二节 电源电路故障检修

- 一、电源电路常见故障检修
- 二、三无故障检修思路与流程
- 三、电源电路厚膜块正常工作参数

### 第三节 故障检修实例

## 第八章 由STR7S6709和HIC1016厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、主开关电源电路原理分析
- 三、音频电源电路原理分析

### 第二节 电源电路故障检修

- 一、主开关电源电路故障检修
- 二、音频开关电源电路故障检修
- 三、三无故障检修思路与流程
- 四、电源电路厚膜集成块正常工作参数

### 第三节 故障检修实例

## 第九章 由厚膜集成电路STR58041组成的彩电开关电源

### 第一节 电源电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、开关电源电路工作原理分析

### 第二节 电源电路故障检修

## <<新型彩电开关电源原理与检修>>

- 一、开关电源无直流电压输出
- 二、开关电源输出电压偏低
- 三、开关电源输出电压偏高
- 四、三无故障检修思路与流程
- 五、东芝218D6C型彩电开关电源电路重要测试参数

### 第三节 故障检修实例

## 第十章 由厚膜电路STR59041组成的彩电开关电源

### 第一节 电源电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、遥控电源与直流待机控制电路
- 三、开关电源电路原理分析

### 第二节 电源电路故障检修

- 一、开关电源无直流电压输出
- 二、开关电源输出电压偏低
- 三、快乐HC2500N型彩电三无故障检修思路与流程

### 第三节 故障检修实例

## 第十一章 由STR?S5941/S5741厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、电源电路原理分析

### 第二节 电源电路故障检修

- 一、开关电源无直流电压输出
- 二、开关电源各组输出电压偏低
- 三、三无故障检修思路与流程
- 四、开关电源厚膜电路STR?S5941/S5741正常工作参数

### 第三节 故障维修实例

## 第十二章 由STR?D6601厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源及其控制电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、开关电源电路的工作原理
- 三、遥控电源形成与待机控制原理
- 四、保护电路

### 第二节 电源及其控制电路故障检修

- 一、开关电源无直流电压输出
- 二、三无故障检修思路与流程
- 三、电源电路维修数据
- 四、检修电源故障的注意事项

### 第三节 故障检修实例

## 第十三章 由STR51213 (STR50213或STR50103)厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源及其控制电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、主开关电源电路
- 三、遥控待机电源电路
- 四、遥控系统对电源电路的控制
- 五、保护电路

### 第二节 电源及其控制电路故障检修

- 一、电源及其控制电路故障的典型特征

## <<新型彩电开关电源原理与检修>>

- 二、遥控待机电源及其控制电路的典型故障检修
- 三、主开关电源电路故障检修
- 四、扫描系统保护电路起控的故障检修
- 五、三无故障检修思路与流程
- 六、维修数据
- 七、主开关电源电路关键元器件的代换与修理

### 第三节 故障检修实例

## 第十四章 由STR7Z2152厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、开关电源电路原理分析

### 第二节 电源电路典型故障检修

- 一、开关电源无直流电压输出
- 二、开关电源输出的+B电压恒为55 V左右
- 三、东芝2150XHC型彩电三无故障检修思路与流程

### 第三节 故障检修实例

## 第十五章 由STR7Z3302/3202和HIC1016/1015组成的彩电开关电源

### 第一节 电源电路原理分析

- 一、电源电路组成与特点
- 二、开关电源电路原理分析

### 第二节 电源电路故障检修

- 一、开关电源输出端电压均为0
- 二、开关电源+B输出端电压恒为63 V左右
- 三、东芝2950XHC型彩电三无故障检修思路与流程
- 四、东芝2950XHC型彩电开关电源厚膜电路维修参数

### 第三节 故障检修实例

## 第十六章 由STR50115厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源电路原理分析

- 一、振荡电路工作过程
- 二、稳压控制过程
- 三、遥控电源形成及遥控开/关机控制过程
- 四、保护电路工作原理

### 第二节 电源电路故障检修

- 一、开关电源无直流电压输出
- 二、索尼KV2184TC型彩电三无故障检修思路与流程
- 三、维修参数
- 四、厚膜块STR50115B的修理与替代

### 第三节 故障检修实例

## 第十七章 由STRM6529F04厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源及其控制电路的工作原理

- 一、电源电路组成与特点
- 二、遥控电源电路原理分析
- 三、主开关电源电路原理分析
- 四、遥控电路待机控制原理
- 五、保护电路

### 第二节 电源及其控制电路故障检修

- 一、松下TC29GF15R型彩电电源及其控制电路故障特征及检测要点

## <<新型彩电开关电源原理与检修>>

- 二、松下TC729GF15R型彩电三无故障检修思路及流程
- 三、松下M17W机芯系列彩电三无故障检修流程
- 四、松下M18W机芯系列彩电三无故障检修流程
- 五、维修参数

### 第三节 故障检修实例

## 第十八章 由STRM6833BF04型厚膜电路组成的彩电开关电源

### 第一节 电源及其控制电路的工作原理

- 一、电源电路组成与特点
- 二、遥控电源电路工作原理
- 三、主开关电源工作原理
- 四、待机控制电路
- 五、综合待机保护控制电路

### 第二节 电源及其控制电路的故障检修

- 一、电源及其控制电路的故障特征分析
- 二、三无故障检修思路与流程
- 三、维修参数

### 第三节 故障检修实例

## 附录A STR系列开关电源适用机型速查表

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>