

图书基本信息

书名：<<进口彩电保护电路原理与维修 第一分册 松下 夏普 日立 三洋>>

13位ISBN编号：9787508472690

10位ISBN编号：7508472691

出版时间：2010-3

出版时间：水利水电出版社

作者：孙铁强，孙铁刚 著

页数：398

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>

## 前言

一是发生故障时，保护电路启动，进入关机或黑屏状态，无法看到故障的真实现象；二是保护检测电路延伸到电视机的电源、行输出、场输出电路，有的电视机电路图保护电路绘制不衔接，造成保护电路的分析困难；三是保护电路形式千差万别，不同的厂家设计的保护电路不同，检测电路不同，保护控制原理不同，保护后的故障现象也不同，给分析和维修造成困难；四是即使得到待修彩电的电路图，由于维修人员的技术水平有限，对保护电路原理不清楚，不知从何处下手；五是保护电路的关键点电压变化较快，有的电压瞬间即逝，马上进入了保护状态，导致电压测量判断故障部位困难，只有在解除保护后，才能测量到真实电压；六是要慎重采用解除保护的方法，必须在确定开关电源输出电压不高、行输出电路无严重短路、开路故障后，才能采用解除保护的方法。保护电路就像一座彩电维修的大门，将维修人员挡在门外，往往造成无法修复和放弃修复。

## 内容概要

本书是专门介绍了新型彩电保护电路原理与维修的系列丛书之一，不但深入浅出地介绍新型彩电保护电路的原理与检修技巧，还详细介绍了进口松下、夏普、日立、三洋彩电40多种机芯或系列、350多种机型保护电路工作原理、维修技巧和维修实例。

书中对各种保护电路工作原理作出通俗易懂的分析，提出了切实可行的维修方法和维修步骤，在复杂的保护电路中，指出判断保护电路是否启动的测试点和解除保护的切入点。

全书语言通俗，图文结合，内容明了，具有较强的针对性和实用性，既可作为学习彩电维修的教科书，成为打开保护电路之门的钥匙，也可供日常维修彩电时参考和查阅，作为根除保护故障之源的宝典。

本书适合彩电初学者、家电维修人员、无线电爱好者阅读，也可作为中等职业学校、中等技术学校及培训班的教材使用。

## 书籍目录

前言 本书保护电路参考机型速查表 第一章 保护电路基础知识 第一节 故障检测电路 第二节 保护电压翻转电路 第三节 保护执行电路 第四节 保护显示电路 第二章 常见保护电路维修技巧 第一节 掌握检修方法、熟悉保护电路 第二节 确定是否进入保护状态 第三节 查找保护原因 第四节 开关电源常见保护电路维修技巧 第五节 微处理器中断口保护电路维修技巧 第六节 I2C总线系统保护电路维修技巧 第七节 小信号处理电路保护电路维修技巧 第三章 松下彩电保护电路原理与维修, 第一节 松下C150机芯保护电路原理与维修 第二节 松下E1W宽屏幕机芯保护电路原理与维修 第三节 松下E2背投机芯保护电路原理与维修 第四节 松下E3背投机芯保护电路原理与维修 第五节 松下EUR07纯平机芯保护电路原理与维修 第六节 松下CIA0液晶逆变器保护电路原理与维修 第七节 松下M15机芯保护电路原理与维修 第八节 松下M16机芯保护电路原理与维修 第九节 松下M17机芯保护电路原理与维修 第十节 松下M18机芯保护电路原理与维修 第十一节 松下M19机芯保护电路原理与维修 第十二节 松下TC-M20机芯保护电路原理与维修 第十三节 松下MD2宽屏机芯保护电路原理与维修 第十四节 松下MX-2机芯保护电路原理与维修 第十五节 松下MX-3机芯保护电路原理与维修 第十六节 松下MX-8机芯保护电路原理与维修 第十七节 松下MCI机芯保护电路原理与维修 第四章 夏普彩电保护电路原理与维修 第一节 夏普SP-42M机芯保护电路原理与维修 第二节 夏普8P-MW2机芯保护电路原理与维修 第三节 夏普9P-KM / 9P-AM机芯保护电路原理与维修 第四节 夏普SP-30机芯保护电路原理与检修 第五节 夏普SP-41机芯保护电路原理与维修 第六节 夏普SP-71机芯保护电路原理与维修 第七节 夏普SP-90机芯保护电路原理与维修 第八节 夏普29AD1F彩电保护电路原理与维修 第九节 夏普21B机芯保护电路原理与维修 第十节 夏普21N52-E1彩电保护电路原理与维修 第十一节 夏普NC-2机芯保护电路原理与维修技巧 第五章 日立彩电保护电路原理与维修 第一节 日立A3P-B / B2机芯保护电路原理与维修 第二节 日立A3P / A3-P2机芯保护电路原理与维修 第三节 日立G-PL-2机芯保护电路原理与维修 第四节 日立G7PN机芯保护电路原理与维修 第五节 日立A1-P6机芯保护电路原理与维修 第六节 日立AIPN / AIPS机芯保护电路原理与维修 第六章 三洋彩电保护电路原理与维修 第一节 三洋A9-B29机芯保护电路原理与维修 第二节 三洋A8-A机芯保护电路原理与维修 第三节 三洋CK29D5S彩电保护电路原理与维修 第四节 三洋C-KM机芯保护电路原理与维修 第五节 三洋FA1机芯保护电路原理与维修 附录 进口彩电故障自检信息 一、松下系列彩电故障自检显示 二、东芝系列彩电故障自检显示 三、索尼系列彩电故障自检显示 四、夏普系列彩电故障自检显示 五、飞利浦系列彩电故障自检显示

## 章节摘录

彩色电视机中的电源电路、行输出电路、伴音功放电路、场输出电路，工作于高电压或大电流状态，故障率较高，且上述电路的损坏，往往波及其他电路连锁损坏。

为了避免故障扩大，在彩色电视机中多设有保护电路，对上述高电压、大电流电路的工作状态进行监测，当被监测电路发生过压、过流等现象时，采取保护措施。

彩电中的保护电路结构大多由故障检测电路、电压翻转电路、保护执行电路三部分构成。故障检测电路对被检测的电压或电流进行检测，并将检测结果送到电压翻转电路，当被检测的电压或电流超过设定值时，故障检测电路将检测后的故障信息送往电压翻转电路，产生保护控制电压，驱使保护执行电路动作，迫使被保护电路退出工作状态或进入相应的保护状态，达到保护的目。

图1 - 1是常见保护电路的结构图，在实际的彩电保护电路中，根据需要有所增减。如有的故障检测电路兼作保护电压翻转电路，有的保护电压翻转电路兼作保护执行电路等。

编辑推荐

内含进口松下、夏普、日立、三洋彩电40多种机芯或系列、350多种机型保护电路原理分析、维修技巧、维修实例。

打开保护电路之门的钥匙，根除保护故障之源的宝典。

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>