

图书基本信息

书名：<<国产彩电保护电路原理与维修 第一分册 长虹 厦华 海尔 福日 北京>>

13位ISBN编号：9787508472867

10位ISBN编号：7508472861

出版时间：2010-1

出版时间：水利水电出版社

作者：孙德印，孙铁骑 著

页数：438

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,造成保护电路的绘制分析困难;三是保护电路形式千差万别,不同的电路和厂家,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,维修人员的技术水平可能有限,对保护电路原理不清楚,因而不知从何处下手;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。

要快速准确地修好保护电路故障,要求维修人员掌握保护电路的原理,对所修机型保护电路进行全面的分析,找到判断保护启动的测试点和解除保护的切入点,熟悉关键点的电压变化规律和解除保护的方法,才能熟练、快捷、准确地排除保护故障。

为了适应维修彩电保护电路的需求,我们编写了这套《新型彩电保护电路维修实用技术丛书》,本书是该系列丛书中《国产彩电保护电路原理与维修》的第一分册。

本书共分七章。

第一章从保护电路的基础知识讲起,逐步深入,介绍保护电路的原理;第二章介绍彩电常见单元电路的原理与维修技巧;第三章至第七章介绍了长虹、厦华、海尔、福日、北京彩电等60多种机芯或系列、1000多种机型的保护电路工作原理分析、维修技巧指点和维修实例介绍。

附录中提供了国产彩电故障自检显示信息,为保护电路的维修提供重要参考资料。为了便于阅读,本书电路图中的电阻、电容、电感的单位省略。

## 内容概要

本书是专门介绍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了新型彩电保护电路的原理与检修技巧，还详细介绍了国产长虹、厦华、海尔、福日、北京彩电60多种机芯或系列、1000多种机型保护电路工作原理、维修技巧、维修实例。

本书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。

全书通俗易懂，图文并茂，内容明了，具有较强的针对性和实用性，即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、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 长虹彩电保护电路原理与维修 第一节 长虹A3、A6机芯保护电路原理与维修 第二节 长虹CH-10机芯保护电路原理与维修 第三节 长虹CH-16超级机芯保护电路原理与维修 第四节 长虹CHD-2 / 3高清机芯保护电路原理与维修 第五节 长虹CN-5机芯保护电路原理与维修 第六节 长虹CN-9机芯保护电路原理与维修 第七节 长虹DT-1高清机芯保护电路原理与维修 第八节 长虹DT-5、CHD-5高清机芯保护电路原理与维修 第九节 长虹NC-2小屏幕和TDA机芯保护电路原理与维修： 第十节 长虹NC-2大屏幕机芯保护电路原理与维修 第十一节 长虹NC-3、CN-7机芯保护电路原理与维修 第十二节 长虹NC-6机芯保护电路原理与维修 第十三节 长虹PC-10背投机芯保护电路原理与维修 第四章 厦华彩电保护电路原理与维修 第一节 厦华TC-2968、TN2985、TR2987彩电保护电路原理与维修 第二节 厦华XT-2560 / N彩电保护电路原理与维修 第三节 厦华XT-2980 / N彩电保护电路原理与维修 第四节 厦华XT-2965T / 3465T彩电保护电路原理与维修 第五节 厦华XT-21F8T / 29EAT彩电保护电路原理与维修 第六节 厦华XT-7102彩电保护电路原理与维修 第七节 厦华XT-7128T彩电保护电路原理与维修 第八节 厦华XT-6667TJ / 6687TJ彩电保护电路原理与维修 第九节 厦华XT-2998T彩电保护电路原理与维修 第十节 厦华V系列高清变频彩电保护电路原理与维修， 第十一节 厦华U系列高清变频彩电保护电路原理与维修 第十二节 厦华K2918彩电保护电路原理与维修 第十三节 厦华W3430彩电保护电路原理与维修 第五章 海尔彩电保护电路原理与维修 第一节 海尔AN5195机芯保护电路原理与维修 第二节 海尔G9大屏幕机芯保护电路原理与维修 第三节 海尔GENESIS高清机芯保护电路原理与维修 第四节 海尔A6机芯保护电路原理与维修 第五节 海尔LA单片机机芯保护电路原理与维修 第六节 海尔NDSP高清机芯保护电路原理与维修 第七节 海尔OM8361机芯保护电路原理与维修 第八节 海尔TB1240机芯保护电路原理与维修 第九节 海尔TDA8844机芯保护电路原理与维修 第十节 海尔TDA8843机芯保护电路原理与维修 第十一节 海尔UOC超级机芯保护电路原理与维修 第十二节 海尔TDA9808T高清机芯保护电路原理与维修 第六章 福日彩电保护电路原理与维修 第一节 福日F1机芯保护电路原理与维修 第二节 福日F20机芯保护电路原理与维修 第三节 福日F24机芯保护电路原理与维修 第四节 福日F32机芯保护电路原理与维修 第五节 福日F90PT机芯保护电路原理与维修 第六节 福日1791PP / CTV机芯保护电路原理与维修 第七节 福日P7机芯保护电路原理与维修 第八节 福日S4机芯保护电路原理与维修 第七章 北京彩电保护电路原理与维修 第一节 北京S15、SAT15机芯保护电路原理与维修 第二节 北京A6机芯保护电路原理与维修 第三节 北京S51A、SCT57A / B机芯保护电路原理与维修 第四节 北京8361H彩电保护电路原理与维修 附录 国产彩电故障自检信息 一、长虹NC-3、海信XK94C机芯、金凤2158、黄河6418故障自检显示 二、长虹NC-6、海信H98A机芯、熊猫3488故障自检显示 三、牡丹CT2988彩电故障自检显示 四、北京8340、2931，熊猫2918、2518，黄河6418，金凤2158，海信TC2518等彩电故障自检显示 五、创维4T、5T、5T10机芯，TCL2101C故障自检显示 六、创维数码100机芯故障自检显示 七、海信TG-1B机芯彩电故障自检显示 八、海信胶片系列彩电故障自检显示 九、海信H98C机芯图文画中画彩电故障自检显示 十、王牌TCL2101C彩电故障自检显示 十一、海尔ICC19机心故障自检显示 十二、海尔G9机芯大屏幕彩电故障自检显示 十三、华强、虹美TB123X机芯单片彩电故障自检显示

## 章节摘录

直流三极管VT1、VT3和VT2、VT4组成对称的正、负过流检测电路，三极管VT1、VT3由开关电源的+15V供电，正常时由偏置电阻R4、R2提供偏置电压，VT1导通，集电极为低电位，D1反偏截止，VZ截止，不向保护执行电路送保护执行电压；三极管VT2、VT4由行输出二次电源的-15V供电，正常时由偏置电阻R5、R3提供偏置电压，VT2导通、VT4导通，VT4集电极为低电位，D2反偏截止，VZ截止，不向保护执行电路送保护执行电压。

当场输出电路发生漏电、击穿、正、负电源不对称故障，R1上端电压为正电压时，将VT2的偏置电压抵消减小，VT2由导通变为截止、VT4也截止，集电极变为高电平，通过D2将稳压管VZ击穿，VT3饱和导通，向保护执行电路送去触发电压，保护电路启动，执行保护措施；当场输出电路发生漏电、击穿、正、负电源不对称故障，R1上端电压为负电压时，将VT1的偏置电压抵消减小，VT1由导通变为截止，集电极变为高电平，通过D1将稳压管VZ击穿，VT3饱和导通，向保护执行电路送去触发电压，保护电路启动，执行保护措施。

<<国产彩电保护电路原理与维修 第一>>

编辑推荐

内含长虹、厦华、海尔、福日、北京彩电60多种机芯或系列、1000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>