

<<家用洗衣机故障检修实例>>

图书基本信息

书名：<<家用洗衣机故障检修实例>>

13位ISBN编号：9787508215198

10位ISBN编号：7508215192

出版时间：2001-5-1

出版单位：中国对外翻译出版公司

作者：黄艳丽,黄签名

页数：164

字数：128000

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>

## <<家用洗衣机故障检修实例>>

### 前言

家用洗衣机走过了单桶洗衣机、双桶洗衣机、滚筒式洗衣机、半自动洗衣机和全自动洗衣机的发展过程，现正朝着模糊控制洗衣机和变频式洗衣机方向发展。

洗衣机给人们的生活带来了极大的方便，在城市，洗衣机已经普及，在农村，购买和使用洗衣机的家庭越来越多。

为了满足专业维修人员和广大用户维修洗衣机的需要，特编著本书。

书中收集了30余种牌号的家用洗衣机故障检修实例180余例，按不转动，波轮只单向转动，转动无力或时转时不转，不进水、进水慢或进水不止，不排水、排水慢或排水不止，工作时有异响或噪声，不能脱水，漏水或漏电，及其它故障等九个部分加以介绍。

每例均较详细地介绍了机型和故障现象、原因分析与检修方法。

书末还附有家用洗衣机常见故障及检修表、修理洗衣机的常用工具及洗衣机的检修步骤和方法，供读者查考。

在编著本书时，参阅了电子书刊的有关文章，在此向有关作者表示感谢。

本书若有不当之处，恳请读者指正。

## <<家用洗衣机故障检修实例>>

### 内容概要

本书收集了30余种品牌的家用洗衣要故障检修实例，共计180余例，每例幸免较详细地介绍了机型、故障现象、分析与检修方法。

书末还附有家用洗衣机常见故障检修表，修理洗衣机的常见工具及洗衣机的检修步骤和方法，供读者查考。

## &lt;&lt;家用洗衣机故障检修实例&gt;&gt;

## 书籍目录

一、不转动故障检修36例 例1. 波轮不转（齿轴与齿套打滑） 例2. 通电后功能选择指示灯直接显示到脱水功能，无洗衣、漂洗功能，且不能脱水（功能选择开头损坏） 例3. 通电后电源指示灯亮，整机不工作（水磁同步电机烧坏） 例4. 电机不转动（电机烧坏） 例5. 使用中电机突然停转冒烟并有严重的焦糊味（电机绕组短路） 例6. 开启电源，电源指示发光二极管不亮，按键无反应（保护电路误动作） 例7. 通电后指示灯亮，电机不转（双向可控硅T1损坏） 例8. 所有功能失效（稳压二极管DZ短路） 例9. 不能洗涤，进排水正常（启动电容器烧坏） 例10. 突然停转并伴有焦糊味（电机绕组线圈烧坏，VS2和VS4损坏） 例11. 洗涤不正常（水位开关失灵） 例12. 电机不能运转或转速慢（可控硅TR1损坏） 例13. 使用中电机突然停转（停机续流熄弧电阻R短路） 例14. 不工作（电机线圈烧毁） 例15. 不能洗涤（抱簧动作不灵活） 例16. 洗涤电机不转，但有“嗡嗡”声（启动电容损坏） 例17. 漂洗和脱水电机均不转动且发出“嗡嗡”声（启动电容损坏） 例18. 洗衣机不工作，电机有“嗡嗡”声（启动电容损坏） 例19. 开机后各程序数码管均正常发光，但按下“启动/暂停”按钮，波轮不转动（传动皮带拉断） 例20. 通电后操作面板显示正常，但按下启动键洗衣机不工作（电子门锁位置偏移） 例21. 进完水后不能进行洗涤（电机接线盒脱落） 例22. 甩干时电机突然停转（电机损坏） 例23. 通电后蜂鸣器报警，面板上只有电源指示灯和低水位指示灯亮，其余均不亮，按键均无效（电容C13漏电） 例24. 不能正常洗涤（洗涤定时开关损坏） 例25. 通电后显示正常，电机不转动且有“嗡嗡”声（双向可控硅无穿） 例26. 开机后发光管不亮，按键不起作用，蜂鸣器不响（电位器R3接触不良）

二、波轮单向转动故障检修9例 三、转动无力或时转时不转故障检修20例 四、不进水、进水慢或进水不止故障检修22例 五、不排水、排水慢或排水不止故障检修10例 六、异响或噪声故障检修37例 七、不能脱水故障检修16例 八、漏水或漏电故障检修9例 九、其它故障检修27例 附录

## &lt;&lt;家用洗衣机故障检修实例&gt;&gt;

## 章节摘录

该机电原理图如图1-3所示，控制电路主要由双向可控硅，微处理器ICI（1402WFCS）等元件组成。

电机的正、反转主要由双向可控硅VS1或VS2来控制，如它们中有一个内部出现击穿短路现象，均会导致电机只能单方向运转。应进一步对其进行检查。

打开洗衣机控制面板，取下印刷电路板，发现该机的控制电路板是用乳胶封固的，用小刀剔除下来后，用万用表分别测量VS1和VS2的输入、输出端之间的阻值，结果发现VS1的阻值接近无穷大，而VS2的阻值基本为0，由此说明VS2已击穿而引起内部短路，造成洗衣机电机只能朝一个方向转动的故障。

用相同型号的双向可控硅代换VS2后，通电试机正常，但工作一段时间又出现洗衣机不能工作现象。说明该机还有故障。

从该机的工作原理和过程来看，其只有自动进水后，才能保证顺利执行微电脑的指令而使机器正常工作。

因此，进一步可进行人工加水，看洗衣机能否正常工作，如工作正常，说明微电脑等控制电路是正常的，故障出在自动注水部分的电路（本例经采用人工加水后机器工作正常，因此着手检查注水部分电路）。

从图1-3中可以看出，注水部分电路主要是由三极管V4、电阻R4和R16、双向可控硅VS4及进水电磁阀等组成。

微处理器1402WFCS的 脚输出的控制信号经。

V4放大后使VS4导通，进水电磁阀得电打开，给洗衣桶内注水。

现在正当洗衣机执行第一条指示时就受阻。

<<家用洗衣机故障检修实例>>

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>