

<<洗衣机快修技能图解精答>>

图书基本信息

书名：<<洗衣机快修技能图解精答>>

13位ISBN编号：9787111306894

10位ISBN编号：7111306899

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张新德 等编著

页数：210

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>

## &lt;&lt;洗衣机快修技能图解精答&gt;&gt;

## 前言

随着人们生活和工作节奏的加快,纯文字性的科技图书由于阅读时间长、难以理解而越来越不被读者看好,而图解类图书却被许多读者所青睐,特别是对于那些初学洗衣机维修的学员,他们急需在较短的时间内掌握与维修理论相结合的实际操作技能、技巧,以便学以致用。

为此,笔者将洗衣机纯文字性的维修理论和实际维修操作技能通过直观易懂的配图方式进行讲述,编写成《洗衣机快修技能图解精答》一书,以满足广大读者的需求。

本书具有如下特点: 1) 对读者在实际维修中容易忽视、混淆、一知半解、模棱两可的知识点进行图解说明,尽可能地做到一页一图进行讲解。

这种方式可弥补用文字难以将故障或维修技巧表述清楚的缺憾,帮助读者更直观地掌握维修技能。

2) 本书的维修技巧是我们长期从事家电维修工作的经验总结,具有很高的参考价值。

3) 全书突出“维修入门”、“上门维修”、“快速维修”三个实用技能的介绍,精讲精说,侧重精华和重点。

4) 对于深层次的芯片级维修资料采用直接提供一线资料的方式进行介绍,以满足不同层次读者的需要。

值得指出的是,为方便读者图文对照阅读,特采用“截图”的形式,从生产厂家的内部电路原理图中截取与文字有关的局部电路,对检修中提到的元器件和相关电路进行图文介绍,用点划线框标出,对截图内部与外部电路的走向和连接不作详细介绍,使读者大致了解电路结构和局部连接。

书中未配图的实例主要用来供读者实际维修中查用。

因为所有的洗衣机在实物电路板上均有相应的元器件符号编号和符号标记,所以读者可在实际检修中,特别是上门维修中对照实物电路板上的编号快速找到。

由于洗衣机生产厂家很多,为方便读者阅读,本书电路图中的文字符号未按国家标准完全统一,敬请广大读者谅解。

参加本书编写、资料收集、整理和文字录入等工作的同志还有张云坤、袁文初、刘运和、陈秋玲、陈金桂、张美兰、王娇、刘晔、胡清华、胡代春、张和花、张健梅、张新春、张新衡、王光玉、胡红娟、张利平等。

由于作者水平有限,书中错漏之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

## <<洗衣机快修技能图解精答>>

### 内容概要

本书全面介绍家用洗衣机的结构原理、维修工具、通用维修方法、上门快修技能、维修实例和一线资料几部分内容。

全书在文字叙述的同时，结合尽可能多的结构图、原理图、外形图、元器件图、工具图、实物图和资料图片，全面介绍洗衣机的基础理论和维修操作技能，重点突出元器件检测、实用维修技能和维修实例，使读者阅读起来一目了然，达到花最少的时间学到最多知识的目的。

本书适用于洗衣机维修技能培训学员、初学维修人员、业余维修人员和售后服务人员以及洗衣机安装、维修、使用人员及业余爱好者阅读。

## &lt;&lt;洗衣机快修技能图解精答&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 结构原理 【问答1】洗衣机有哪些种类？

它们各有什么特点？

【问答2】洗衣机型号含义是怎样的？

【问答3】洗衣机具体机型的型号命名方法是怎样的？

【问答4】双桶洗衣机的结构是怎样的？

【问答5】波轮式全自动洗衣机的外形结构是怎样的？

【问答6】波轮式全自动洗衣机的机械支承系统结构是怎样的？

【问答7】波轮式全自动洗衣机的洗涤和脱水部分结构是怎样的？

【问答8】波轮式全自动洗衣机传动部分的结构是怎样的？

【问答9】波轮式全自动洗衣机控制部分的结构是怎样的？

【问答10】波轮式全自动洗衣机进水和排水系统部分的结构是怎样的？

【问答11】波轮式全自动洗衣机电动机的工作原理是怎样的？

【问答12】波轮式全自动洗衣机离合器的结构及工作原理是怎样的？

【问答13】波轮式全自动洗衣机程控器的电气原理是怎样的？

【问答14】滚筒式全自动洗衣机的结构是怎样的？

【问答15】滚筒式全自动洗衣机洗涤脱水系统的结构和工作原理是怎样的？

【问答16】滚筒式全自动洗衣机传动系统的结构和工作原理是怎样的？

【问答17】滚筒式全自动洗衣机支承系统的结构和工作原理是怎样的？

【问答18】滚筒式全自动洗衣机给、排水系统的结构和工作原理是怎样的？

【问答19】滚筒式全自动洗衣机电气控制系统的结构和工作原理是怎样的？

【问答20】搅拌式全自动洗衣机的基本结构和工作原理是怎样的？

【问答21】搅拌式全自动洗衣机的洗衣循环过程是怎样的？

【问答22】搅拌式全自动洗衣机的控制驱动原理是怎样的？

【问答23】搅拌式全自动洗衣机的洗涤脱水原理是怎样的？

【问答24】搅拌式全自动洗衣机的直接驱动原理是怎样的？

【问答25】搅拌式全自动洗衣机浮力式离合机构的结构和工作原理是怎样的？

第2章 维修工具 【问答1】洗衣机检修应具备哪些条件？

【问答2】洗衣机维修需要哪些常用工具？

【问答3】洗衣机维修需要哪些仪表？

【问答4】洗衣机维修需要哪些维修材料及易损零部件？

第3章 快修技能 3.1 通用维修方法 【问答1】检修洗衣机的基本思路是怎样的？

【问答2】洗衣机故障的判断方法主要有哪些？

【问答3】如何检测洗衣机电磁继电器？

【问答4】如何检测洗衣机电磁阀？

【问答5】如何检测洗衣机程控器？

【问答6】如何判断脱水电动机绕组短路和断路故障？

【问答7】如何判断电动机转子断条故障？

【问答8】如何检修脱水电动机绕组局部短路故障？

【问答9】如何检测洗衣机电动机起动电容器？

3.2 上门快修技能 【问答1】上门安装洗衣机需要哪些附件？

【问答2】拆装全自动洗衣机需要哪些工具？

【问答3】怎样拆除洗衣机的运输螺栓？

【问答4】如何拆装普通双桶洗衣机？

【问答5】如何拆装波轮式全自动双动力洗衣机？

【问答6】拆装全自动型套桶洗衣机主要零部件时应注意哪些事项？

<<洗衣机快修技能图解精答>>

- 【问答7】如何拆装顶开门滚筒式洗衣机？
- 【问答8】怎样拆卸电脑控制型波轮式全自动洗衣机？
- 【问答9】怎样拆卸滚筒式全自动洗衣机？
- 【问答10】怎样确认洗衣机是否设置水平？
- 【问答11】双桶洗衣机插上电源线，洗衣机不运转，如何检修？
- 【问答12】双桶洗衣机不能脱水，如何检修？
- 【问答13】双桶洗衣机洗涤噪声大，如何检修？
- 【问答14】双桶洗衣机脱水时噪声大，如何检修？
- 【问答15】双桶洗衣机不排水，如何检修？
- 【问答16】波轮式全自动洗衣机不动作，指示灯不亮，如何检修？
- 【问答17】波轮式全自动洗衣机不进水，如何检修？
- 【问答18】波轮式全自动洗衣机不能洗涤或单转，如何检修？
- 【问答19】波轮式全自动洗衣机不排水，如何检修？
- 【问答20】波轮式全自动洗衣机进水不止，如何检修？
- 【问答21】波轮式全自动洗衣机不能脱水，如何检修？

第4章 维修实例第5章 一线资料

## &lt;&lt;洗衣机快修技能图解精答&gt;&gt;

## 章节摘录

3) 洗衣机在工作中发出“吱吱”声。

为了找到故障部位, 首先卸下洗衣机后盖和三角传动带, 接通电源, 让洗涤电动机空转, 如果“吱吱”声仍未消失, 估计“吱吱”声来自主轴部件, 查为主轴两含油轴承严重失油。

4) 洗衣机运转噪声的判断不仅从部位可以判断, 而且从声音的大小也可判断。

传动带过松会出现“叭叭”声; 波轮轴粉末冶金轴承在严重缺油时会发出“隆隆”的推磨声。

5) 脱水时电动机有“嗡嗡”声, 但脱水桶不转, 此种情况说明电动机已通电, 不能起动可能是电容器不良。

(3) 闻 闻: 洗衣机在正常工作时, 是不会产生各种气味的。

可从有关元器件上用鼻子嗅气味。

如电动机烧焦异味; 定时器及各有关开关触点处, 因打火而产生电弧味; 塑料件或电源线因温度过高而产生烧塑料的气味等异常气味都可作为检修切入点。

1) 洗涤时电动机不转, 且有焦臭味, 一般是电容器已烧坏或熔丝已烧断。

2) 开机几分钟后就闻到有油漆焦糊味, 可能是机内有局部短路, 碰到此种情况应立即断电停机, 以免烧坏电动机。

(4) 摸 摸: 手摸主要元器件看它们的温度和振动是否正常。

如摸电动机的表面、传动带接触处的温升是否正常; 电动机的表面、传动带的接触处的温升是否正常; 掌心接触箱体, 箱体是否有共振; 摸洗衣机波轮主轴和脱水桶主轴下部及水管各连接处是否漏水。对于全自动洗衣机来说, 电脑板电路短路或击穿元器件时, 也会出现发热现象。

3. 仪表测试法 仪表测试法是在外部观察的基础上, 对分析判断的故障范围进一步用仪器、仪表进行确切的检查。

仪表测试法采用最多的仪表就是万用表。

用万用表对所怀疑的电气元器件如电阻、电容、电动机绕组等进行测量, 检查是开路故障还是短路故障。

所用的检查方法有电压法、电阻法等。

(1) 电压法 电压法是检测单元电路及具体元器件的一种最可靠的方法。

电脑程控全自动洗衣机的IC对洗衣机的进水系统、洗涤系统、脱水系统和排水系统进行全程序控制, IC的控制元器件及IC所控制的传感器在电路图上均标有正常值电压, 当洗衣机出现故障时, 可通过检测电压判断具体元器件是否损坏。

<<洗衣机快修技能图解精答>>

编辑推荐

图文并茂，易学易会

经验提炼，侧重精华

湿土检测，深入浅出

一线资料，难得难购

<<洗衣机快修技能图解精答>>

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>