

<<全自动洗衣机使用与维修技术初学问答>>

图书基本信息

书名：<<全自动洗衣机使用与维修技术初学问答>>

13位ISBN编号：9787111250364

10位ISBN编号：7111250362

出版时间：2009-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张新德 等著

页数：282

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

全自动洗衣机新机型层出不穷，特别是国产全自动洗衣机在近两年内出现了大量的多功能智能化新机型，新型全自动洗衣机的使用越来越复杂，功能越来越多，其中，软件化操作和维修成为它的一大特点。

本书力求从软件化操作和维修人手，介绍新型全自动洗衣机的使用与维修入门技能。

全书共分六篇，其中基础篇主要介绍新型全自动洗衣机的基础知识、基本术语和基本概念；原理篇主要介绍新型全自动洗衣机的基本工作原理，为了让读者阅读起来比较轻松，原理部分采用化整为零的方法进行介绍，简单明了；使用篇主要介绍新型全自动洗衣机的使用和保养方法；检拆篇主要介绍新型全自动洗衣机的检修工具、元器件拆卸、检测和装配步骤；维修篇主要介绍新型全自动洗衣机的检修方法和检修实例；图表数据篇介绍了新型全自动洗衣机的常用集成电路、英文释义、电气电路图和故障代码等内容。

本书在出版过程中得到了出版社领导和编辑的大力支持和帮助，张云坤、张美兰、梁红梅、刘运和、袁文初、陈秋玲、张健梅、王光玉、刘文初、张新春、刘爱兰、胡红娟、王灿、刘桂华、胡代春、周志英、王娇、刘玉华、陈金桂等同志也参加了本书部分内容的编写、资料收集、整理和文字录入等工作，在此一并表示感谢！

由于编者水平有限，书中错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

内容概要

本书全书共分六篇，即基础篇、原理篇、使用篇、检拆篇、维修篇和图表数据篇。主要介绍全自动洗衣机的基础知识、工作原理、使用保养、检修工具、拆装方法、元器件检测、故障维修、检修技巧、检修实例和电路原理图、故障代码、实用数据等内容，重点突出新型全自动洗衣机的拆修技能和实用维修技巧，是一本全面介绍全自动洗衣机理论基础和操作维修实践的入门类图书。全书采用问答的形式，分篇进行介绍，每一个问答力求解答一个具体的问题，让读者对全自动洗衣机有一个全面具体的了解，并具有一定的动手能力。

本书适合于全自动洗衣机使用者，维修初学者、自学者，职业技能培训学校的师生，岗位短期培训人员，电器厂装配工，全自动洗衣机操作人员和全自动洗衣机营销人员阅读。

书籍目录

前言第1篇 基础篇【问答1】洗衣机怎样分类？

- 【问答2】洗衣机型号中各字母、数字的含义是什么？
- 【问答3】洗衣机的常用术语有哪些？
- 【问答4】洗衣机的噪声标准是什么？
- 【问答5】怎样选择洗衣机的洗涤时间？
- 【问答6】怎样选择洗涤水的温度？
- 【问答7】什么是洗衣机蓄水？
- 【问答8】什么叫“泡沫净”？
- 【问答9】什么是预约洗？
- 【问答10】什么是注水漂洗？
- 【问答11】什么是电解水？
- 【问答12】洗衣机的排水方式有哪些？
- 【问答13】全自动洗衣机具有哪些优点？
- 【问答14】洗衣机有哪些新技术？
- 【问答15】什么是波轮式洗衣机？
- 【问答16】什么是滚筒式洗衣机？
- 【问答17】滚筒式洗衣机有哪些优点？
- 【问答18】什么是搅拌式洗衣机？
- 【问答19】波轮式、滚筒式和搅拌式洗衣机各有什么优缺点？
- 【问答20】什么是变频洗衣机？
- 【问答21】什么是模糊控制洗衣机？
- 【问答22】什么是手搓式洗衣机？
- 【问答23】什么是双动力洗衣机？
- 【问答24】什么是健康型洗衣机？
- 【问答25】什么是DD直驱电动机的洗衣机？
- 【问答26】什么是蒸汽洗衣机？
- 【问答27】什么是洗衣机的臭氧杀菌技术？
- 【问答28】什么是洗衣机的银离子杀菌技术？
- 【问答29】什么是洗衣机的纳米杀菌技术？
- 【问答30】什么是洗衣机的塑封静音技术？
- 【问答31】洗衣机的技术性能指标有哪些？
- 【问答32】洗衣机的安全性能指标有哪些？
- 【问答33】为什么波轮式洗衣机比滚筒式洗衣机省电？

第2篇 原理篇【问答1】波轮式全自动洗衣机的结构是怎样的？

- 【问答2】波轮式全自动洗衣机的机械支承系统的结构是怎样的？
- 【问答3】波轮式全自动洗衣机的洗涤桶和盛水桶的结构是怎样的？
- 【问答4】波轮式全自动洗衣机的波轮结构是怎样的？
- 【问答5】波轮式全自动洗衣机的离合器有哪几种？
- 【问答6】洗衣机离合器的结构及工作原理是怎样的？
- 【问答7】波轮式全自动洗衣机电动机的结构和工作原理是怎样的？
- 【问答8】电动程控器全自动洗衣机的电气原理是怎样的？
- 【问答9】滚筒式全自动洗衣机的外形及基本结构是怎样的？
- 【问答10】前开门式滚筒式洗衣机的结构是怎样的？
- 【问答11】滚筒式洗衣机洗涤脱水系统的结构和工作原理是怎样的？
- 【问答12】滚筒式全自动洗衣机的传动系统结构和工作原理是怎样的？

<<全自动洗衣机使用与维修技术初学问>>

- 【问答13】滚筒式全自动洗衣机的支承系统的结构和工作原理是怎样的？
- 【问答14】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15】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16】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17】搅拌式全自动洗衣机的控制驱动原理是怎样的？
- 【问答18】搅拌式全自动洗衣机的洗涤脱水原理是怎样的？
- 【问答19】搅拌式全自动洗衣机的直接驱动原理是怎样的？
- 【问答20】搅拌式全自动洗衣机的浮力式离合机构的结构和工作原理是怎样的？
- 【问答21】电脑控制型全自动洗衣机具有哪些保护功能？

第3篇 使用篇【问答1】怎样选购全自动洗衣机？

- 【问答2】怎样选购滚筒式洗衣机？
- 【问答3】怎样选择和使用具有烘干功能的滚筒式洗衣机？
- 【问答4】怎样正确使用全自动洗衣机？
- 【问答5】怎样使用滚筒式洗衣机？
- 【问答6】怎样使洗衣机省电？
- 【问答7】怎样使滚筒式洗衣机发挥最佳洗涤效果？
- 【问答8】怎样掌握洗衣机的容量？
- 【问答9】洗衣机带电怎么办？
- 【问答10】洗衣机不使用时为什么必须断水、断电？
- 【问答11】怎样清洗滚筒式洗衣机？
- 【问答12】使用滚筒式洗衣机应注意的事项有哪些？
- 【问答13】怎样维护保养滚筒式洗衣机？
- 【问答14】怎样正确使用滚筒式全自动干衣机？
- 【问答15】怎样维护保养滚筒式全自动干衣机？
- 【问答16】怎样正确使用波轮式全自动洗衣机？
- 【问答17】怎样维护保养波轮式全自动洗衣机？
- 【问答18】怎样延长洗衣机电机的使用寿命？
- 【问答19】怎样维护保养洗衣机的电源线？
- 【问答20】洗衣机排水管破裂了怎么办？
- 【问答21】安放洗衣机应注意的事项有哪些？
- 【问答22】洗衣桶内掉入异物时怎么办？
- 【问答23】洗衣机工作时出现异常噪声怎么办？
- 【问答24】怎样给洗衣机加注润滑油？
- 【问答25】手搓式洗衣机在洗涤时若打开上盖，洗衣机就停止转动这是正常的吗？

第4篇 检拆篇【问答1】检修洗衣机所需的工具、仪表和材料有哪些？

- 【问答2】怎样拆除洗衣机的运输螺栓？
- 【问答3】怎样确认洗衣机是否放置水平？
- 【问答4】怎样安装烘干型滚筒式全自动洗衣机？
- 【问答5】怎样拆卸滚筒式全自动洗衣机？
- 【问答6】怎样拆卸电脑控制型波轮式全自动洗衣机？
- 【问答7】怎样安装电脑控制型滚筒式全自动洗衣机？
- 【问答8】怎样安装双动力波轮式全自动洗衣机？
- 【问答9】怎样拆装滚筒式洗衣机的过滤器？
- 【问答10】怎样调节波轮式全自动洗衣机的离合器？
- 【问答11】如何检测洗衣机的电磁继电器？
- 【问答12】如何检测洗衣机的电磁阀？
- 【问答13】如何检测洗衣机的程控器？

第5篇 维修篇【问答1】波轮式全自动洗衣机的检修要点有哪些？

【问答2】检修全自动洗衣机的程序应该是怎样的？

【问答3】检修洗衣机的基本步骤应该是怎样的？

【问答4】检测洗衣机常用的方法有哪些？

【问答5】怎样更换洗衣机的易损件？

【问答6】怎样判断洗衣机中电容器的好坏？

【问答7】怎样检修全自动洗衣机的水位开关？

【问答8】怎样检查和更换全自动洗衣机的电动机？

【问答9】怎样检修洗衣机的定时器？

【问答10】洗衣机电源开关出现故障时怎样检修？

【问答11】洗衣机中的两位琴键开关出现故障时怎样检修？

【问答12】洗衣机中的自动断电开关出现故障时怎样检修？

【问答13】洗衣机安全开关出现故障时怎样检修？

【问答14】全自动洗衣机的电源开关不能自锁，怎样检修？

【问答15】全自动洗衣机的进水状态异常，怎样检修？

【问答16】洗衣机的排水阀不能正常关闭，怎样检修？

【问答17】怎样判断洗涤电动机绕组是断路还是短路？

【问答18】怎样判断脱水电动机绕组是断路还是短路？

【问答19】怎样判断电动机转子断条的故障？

【问答20】怎样检修脱水电动机绕组局部短路故障？

【问答21】波轮式全自动洗衣机的电动机过热、有异味，怎样检修？

【问答22】怎样判断和检修波轮式全自动洗衣机的吊杆组件故障？

【问答23】洗涤时减速离合器发出异常响声，怎样检修？

【问答24】排水电磁铁工作时噪声大的故障原因有哪些，怎样检修？

【问答25】套缸全自动洗衣机洗衣桶上缘夹层积水，怎样检修？

【问答26】滚筒式洗衣机洗涤时噪声大，怎样检修？

【问答27】电脑控制型全自动洗衣机在工作时蜂鸣报警的原因有哪些？

【问答28】波轮式洗衣机在工作时波轮与洗涤桶发生摩擦，怎样检修？

【问答29】套桶型全自动洗衣机无法进入脱水状态，怎样检修？

【问答30】全自动洗衣机脱水桶运转无力，怎样检修？

【问答31】全自动洗衣机在工作时容易烧断熔丝，怎样检修？

【问答32】全自动洗衣机进入脱水状态就烧熔丝，怎样检修？

【问答33】全自动洗衣机脱水结束后脱水桶仍长时间运转，怎样检修？

【问答34】上排水式洗衣机排水泵的常见故障有哪些，怎样检修？

【问答35】全自动洗衣机排水速度慢，怎样检修？

【问答36】全自动洗衣机排水不净，怎样检修？

【问答37】全自动洗衣机在进水时，水位达到规定高度时仍继续进水，必须超过水位设定高度才会停止进水，怎样检修？

【问答38】全自动洗衣机进水量未达到设定水位就停止进水，怎样检修？

【问答39】滚筒式洗衣机不进水，怎样检修？

【问答40】滚筒式洗衣机进水不止，怎样检修？

【问答41】滚筒式洗衣机预洗结束并排完水后，重复洗涤动作，但需等几分钟后才能进水，怎样检修？

【问答42】滚筒式洗衣机在正常洗涤时并没有调节强制进水程序，又继续进水，怎样检修？

【问答43】滚筒式洗衣机能进水，但进完水后不能洗涤，怎样检修？

【问答44】滚筒式洗衣机通电后，自来水压力正常，但进水阀不进水，怎样检修？

【问答45】滚筒式洗衣机能进水，但达到设定水位后仍进水不止，怎样检修？

【问答46】滚筒式洗衣机进水很慢，怎样检修？

第6篇 图表数据篇

章节摘录

第1篇 基础篇 【问答21】 什么是模糊控制洗衣机？

模糊控制洗衣机俗称“傻瓜”洗衣机，是在神经网络智能控制下，模仿人的思维进行判断操作的一种新型全自动洗衣机。

模糊控制洗衣机是通过传感器来进行信息量的获取，并将收集到的信息量送到微电脑，经微电脑综合判定后，按照洗涤物的重量、质地选择适当的水位、洗涤时间、洗涤动作等工作参数，执行最佳的洗涤程序。

使用时，操作者只需轻轻地按一下洗衣机的起动键，洗衣机便可自动地完成洗涤的全过程。

模糊控制洗衣机采用的传感器有以下几种： 水位传感器：可以根据洗涤物的多少自动感知，设定并自动控制水位。

布质传感器：可以根据衣物的质地、重量和脏污程度，自动采用洗涤方式。

水温传感器：可以根据环境温度和水温，自动控制洗涤时间。

光电传感器：可以根据洗涤水在洗涤过程中的透光率决定衣物的脏污程度，自动选择最佳的洗衣程序。

模糊控制洗衣机是在普通微电脑洗衣机的基础上发展起来的，它与普通微电脑洗衣机的不同点主要是控制程序和控制精度存在一定的区别。

普通微电脑控制洗衣机采用的是量化固定程序，一经设定，便不能改变；而模糊控制洗衣机则是应用模糊控制器代替人脑来分析、判断，其工作程序可以在一定程度上随时变化，其控制精度比普通微电脑洗衣机更高、更适用。

【问答22】 什么是手搓式洗衣机？ 手搓式洗衣机，就是洗衣机工作时其内桶与波轮反向旋转，如同手搓衣物，能对衣物进行全方位立体式洗涤。

手搓式洗衣机具有“三维水流”，即回旋水流、全瀑布水流、偏心波轮万层水流，洗涤时能防止衣物缠绕，冲洗衣物更彻底，使衣物更干净。

编辑推荐

本书适合于全自动洗衣机使用者，维修初学者、自学者，职业技能培训学校的师生，岗位短期培训人员，电器厂装配工，全自动洗衣机操作人员和全自动洗衣机营销人员阅读。

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>