

<<洗衣机故障维修全程指导>>

图书基本信息

书名：<<洗衣机故障维修全程指导>>

13位ISBN编号：9787122077165

10位ISBN编号：7122077160

出版时间：2010-4

出版时间：化学工业

作者：韩雪涛

页数：197

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>

## <<洗衣机故障维修全程指导>>

### 前言

洗衣机作为市场占有率极高的家用电子产品，其品种和数量每年都在不断增多，大量的新型产品涌入市场，促进了维修行业的发展。

如何能够在最短的时间内掌握维修技能，如何在没有基础的情况下，掌握复杂的电路分析本领，这些都是从事和希望从事洗衣机维修人员面临的重要问题。

本书以“双色图解”的方式，将波轮式洗衣机和滚筒式洗衣机的结构、原理、故障分析等一系列知识点和技能点都融合在实际检修操作过程中，首先详细讲解了波轮式洗衣机支撑系统、安全装置、进水系统及其控制电路、洗涤系统及其控制电路、排水系统及其控制电路、操作显示电路等的故障维修；然后又详细讲解了滚筒式洗衣机安全装置、支撑装置、进水系统、洗涤系统、温度控制系统、排水系统、控制电路等的故障维修。

本书在讲解洗衣机故障维修时，首先将洗衣机的结构特点、故障特性、故障分析等一系列检修过程中的实际问题，结合实际检修经验，给出检修思路；然后再将洗衣机划分成单元结构，并依据实际案例，通过对实际样机的拆解、检测等一系列操作演示，最终使读者能够建立起规范的洗衣机维修思路，并能够针对不同的故障，独立完成对故障机的诊断和修理。

书中所有的检修实例都采用实际样机的检修进行讲解，大量的实物图真实再现了维修过程中的实操、实测场景。

希望本书对读者快速掌握洗衣机维修技术、轻松实现就业能够提供一定的指导和帮助。

## <<洗衣机故障维修全程指导>>

### 内容概要

本书以“双色图解”的方式，将洗衣机的结构、原理、故障分析等一系列知识点和技能点都融合在实际检修操作过程中。

首先将洗衣机的结构特点、故障特性、故障分析等一系列检修过程中的实际问题，结合实际检修经验，给出检修思路；然后再将洗衣机划分成单元结构，并依据实际案例，通过对实际样机的拆解、检测等一系列操作演示，最终使读者能够建立起规范的洗衣机维修思路，并能够针对不同的故障，独立完成对故障机的诊断和修理。

为使读者能够最直接、最迅速地掌握洗衣机维修的技术特点以及维修过程中需要掌握的具体思路和方法，本书特采用“双色图解”和“光盘演示”的表现形式，以增强故障检修的真实性，并提高读者的学习效果。

本书适合从事洗衣机维修工作的技术人员阅读，也适合职业技术学院相关专业的师生阅读，还可作为职业技能培训教材使用。

# <<洗衣机故障维修全程指导>>

## 书籍目录

第1篇 洗衣机故障维修基础	第1章 洗衣机整机结构及故障判别	1.1 了解洗衣机的整机结构
1.1.1 洗衣机的种类特点	1.1.2 波轮式洗衣机的结构	1.1.3 滚筒式洗衣机的结构
1.2 掌握洗衣机的工作原理	1.2.1 掌握波轮式洗衣机的工作原理	1.2.2 掌握滚筒式洗衣机的工作原理
1.3 搞清洗衣机的故障判别方法及检修流程	1.3.1 波轮式洗衣机的常见故障现象	1.3.2 滚筒式洗衣机的常见故障现象及检修流程
1.3.2 滚筒式洗衣机的常见故障现象及检修流程	1.3.3 洗衣机检测注意事项	
第2篇 波轮式洗衣机	第2章 波轮式洗衣机支撑系统故障维修	2.1 找到支撑系统
找到箱体支撑装置	2.1.2 找到减振支撑装置	2.1.1
2.2 搞清支撑系统的工作原理	2.3 看懂支撑系统故障检修过程	
第3章 波轮式洗衣机安全装置故障维修	3.1 找到安全装置	3.2 搞清安全装置的工作原理
3.3 看懂安全装置故障检修过程	第4章 波轮式洗衣机进水系统及其控制电路故障维修	
4.1 找到进水系统及其控制电路	4.1.1 找到进水系统	4.1.2 找到进水系统控制电路
4.2 搞清进水系统及其控制电路的工作原理	4.2.1 搞清进水电磁阀的工作原理	4.2.2 搞清水位开关的工作原理
4.3 看懂进水系统及其控制电路故障检修过程	第5章 波轮式洗衣机洗涤系统及其控制电路故障维修	
5.1 找到洗涤系统及其控制电路	5.1.1 找到洗涤系统	5.1.2 找到洗涤系统控制电路
5.2 搞清洗涤系统及其控制电路的工作原理	5.2.1 搞清洗涤电动机的工作原理	5.2.2 搞清变速离合器的工作原理
5.3 看懂洗涤系统及其控制电路故障检修过程	5.3.1 波轮式洗衣机洗涤旋转异常故障检修过程	5.3.2 波轮式洗衣机不洗涤故障检修过程
第6章 波轮式洗衣机排水系统及其控制电路故障维修	6.1 找到排水系统及其控制电路	6.1.1 找到排水系统
6.2 搞清排水系统及其控制电路的工作原理	6.2.1 搞清电磁铁牵引器排水系统工作原理	6.2.2 搞清电机牵引器排水系统工作原理
6.3 看懂排水系统及其控制电路故障检修过程	第7章 波轮式洗衣机程序控制装置故障维修	
7.1 找到程序控制装置	7.2 搞清程序控制装置的工作原理	7.2.1 搞清机械式程序控制装置工作原理
7.2 搞清程序控制装置故障检修过程	7.2.2 搞清电脑式程序控制装置工作原理	7.3 看懂程序控制装置故障检修过程
7.3.1 采用电脑式程序控制装置的波轮式洗衣机故障检修过程	7.3.2 采用机械式程序控制装置的波轮式洗衣机故障检修过程	
第3篇 滚筒式洗衣机篇	第8章 滚筒式洗衣机安全装置故障维修	第9章 滚筒式洗衣机支撑系统故障维修
第10章 滚筒式洗衣机进水系统故障维修	第11章 滚筒式洗衣机洗涤系统故障维修	第12章 滚筒式洗衣机温度控制系统故障维修
第13章 滚筒式洗衣机排水系统故障维修	第14章 滚筒式洗衣机控制电路故障维修	

## &lt;&lt;洗衣机故障维修全程指导&gt;&gt;

## 章节摘录

滚筒式洗衣机控制电路故障维修 14.1 到控制电路 滚筒式洗衣机的控制电路是以微处理器为核心的自动控制电路，该电路主要是通过输入的人工指令来控制洗衣机的工作状态的，它主要包括机械控制装置和程序控制电路板。

机械控制装置通常位于洗衣机操作显示面板的后部，可通过操作显示面板的洗涤方式控制旋钮直接对其进行控制；而程序控制电路板通常固定在滚筒式洗衣机的箱体内部，如图14-1所示，为滚筒式洗衣机控制电路的安装位置。

14.2 搞清控制电路的工作原理 海尔克林（XQG50 - AL600T × BS）滚筒式洗衣机机械控制装置是通过主轴的转动，调整洗衣机的工作状态，进而将输入的人工指令传送给洗衣机的其他器件，使洗衣机开始工作，机械控制装置主要由同步电动机、主轴、连接插件及其内部的凸轮齿轮组构成，如图14-2所示。

滚筒式洗衣机的控制电路，除采用机械式程序控制装置外，还采用了程序控制电路板对洗衣机中的其他器件进行启动控制，如图14-3所示，为程序控制电路板的结构图。

该洗衣机的程序控制电路板采用了防水措施，即在电路板上涂抹一层防水胶膜，如图14-4所示。

微处理器是程序控制电路板的核心器件，通过机械控制装置对洗衣机输入人工指令后，控制信号经过电路板的微处理器，对整机信号进行处理，如图14-5所示，为海尔克林XQG50-AL600TXBS滚筒式洗衣机所使用的微处理器（IC1），该芯片共有28个引脚。

## <<洗衣机故障维修全程指导>>

### 编辑推荐

全程双色图解

全程视频演示

全程维修技能

全程专家指导

<<洗衣机故障维修全程指导>>

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>