

<<洗衣机维修从入门到精通>>

图书基本信息

书名：<<洗衣机维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787115289025

10位ISBN编号：7115289026

出版时间：2012-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙立群 赵向东 编著

页数：326

字数：510000

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>

<<洗衣机维修从入门到精通>>

内容概要

这是一本使家电维修人员和电子技术爱好者能够快速掌握洗衣机维修技术的图书。

《洗衣机维修从入门到精通(第2版)》通过“基础篇”和“精通篇”，循序渐进、由浅入深地介绍了洗衣机的工作原理和各种故障的检修方法、检修流程和维修技巧，并给出了部分洗衣机的检修实例、故障代码和无水检测程序。

《洗衣机维修从入门到精通(第2版)》内容深入浅出，通俗易懂，图文并茂，覆盖面广，具有较强的实用性和可操作性，可指导家电维修人员和电子技术爱好者快速入门，逐渐精通，成为洗衣机维修的行家里手，还可帮助从业维修人员进一步提高维修技能。

<<洗衣机维修从入门到精通>>

书籍目录

目 录

基础篇

第1章 洗衣机的基础知识 1

第1节 洗衣机的分类与特点 1

一、按洗涤原理分类 1

二、按结构分类 2

三、按自动化程度分类 2

第2节 洗衣机的型号命名方法与选购 3

一、洗衣机的型号命名方法 3

二、洗衣机的选购 3

第2章 洗衣机维修常用检修工具、仪器仪表和检修方法 5

第1节 常用的检修工具和仪器仪表 5

一、常用检修工具 5

二、常用仪器仪表 7

三、必备件 9

第2节 洗衣机维修常用的方法及注意事项 9

一、询问检查法 9

二、直观检查法 9

三、电压测量法 10

四、电阻测量法 10

五、温度检测法 10

六、模拟检测法 11

七、电流检测法 11

第3章 波轮普通洗衣机分析与检修 12

第1节 波轮普通洗衣机的构成和基本工作原理 12

一、波轮普通洗衣机的构成 12

二、工作原理 12

第2节 波轮普通洗衣机典型部件的识别、原理与检测 14

一、开关 14

二、定时器 16

三、电动机运转电容 19

四、电动机 20

五、传动带 24

六、减速离合器 24

七、波轮 26

八、脱水橡胶皮碗 26

九、蜂鸣器 27

十、进水装置 28

十一、排水四通阀 28

十二、制动装置 29

十三、减振装置 31

第3节 波轮普通双桶洗衣机控制系统分析 31

一、海尔XPB70-71GS型双桶洗衣机 31

二、一款具有喷淋功能的双桶洗衣机 33

<<洗衣机维修从入门到精通>>

- 第4节 波轮普通洗衣机分解与典型部件拆卸技巧 34
 - 一、整机分解图 34
 - 二、拆卸技巧 37
- 第5节 波轮普通洗衣机典型故障分析与检修 39
 - 一、整机不工作 39
 - 二、脱水正常,但波轮不转 40
 - 三、波轮转速低 40
 - 四、标准洗涤正常,但弱洗时波轮不转 41
 - 五、洗涤正常,但脱水桶不转 42
 - 六、脱水桶长时间运转 42
 - 七、脱水桶严重晃动 43
 - 八、洗涤时噪声大 43
 - 九、漏水 44
 - 十、漏电 44
 - 十一、不能排水 45
- 第4章 波轮全自动洗衣机分析与检修 46
 - 第1节 波轮全自动洗衣机的构成和基本工作原理 46
 - 一、波轮全自动洗衣机的构成 46
 - 二、工作原理 46
 - 第2节 波轮全自动洗衣机常用部件的识别、原理与检测 48
 - 一、盛水桶 48
 - 二、洗涤桶 48
 - 三、水位开关 49
 - 四、进水电磁阀 52
 - 五、排水电磁阀 53
 - 六、排水牵引器 55
 - 七、离合器 56
 - 八、电动式程序控制器 58
 - 九、吊杆 59
 - 十、安全开关 59
 - 第3节 波轮全自动洗衣机控制系统分析 60
 - 一、小天鹅XQB30-7型波轮全自动洗衣机 61
 - 二、海尔小神童XQB40-F型波轮全自动洗衣机 64
 - 第4节 波轮全自动洗衣机分解与典型部件拆装技巧 67
 - 一、整机分解图 67
 - 二、典型部件拆装 67
 - 第5节 波轮全自动洗衣机典型故障分析与检修 73
 - 一、整机不工作 73
 - 二、指示灯亮,但不能进水 73
 - 三、进水正常,但不能洗涤 73
 - 四、轻柔洗正常,标准洗时波轮不转 74
 - 五、波轮转速低 75
 - 六、不能排水 75
 - 七、不能脱水 76
 - 八、漏水 76
 - 九、噪声大 77
 - 十、漏电 78

<<洗衣机维修从入门到精通>>

| | |
|-----------------------------|-----|
| 第5章 滚筒全自动洗衣机分析与检修 | 79 |
| 第1节 滚筒全自动洗衣机的构成和基本工作原理 | 79 |
| 一、滚筒全自动洗衣机的构成 | 79 |
| 二、工作原理 | 79 |
| 第2节 滚筒全自动洗衣机典型部件的识别、原理与检测 | 80 |
| 一、盛水筒 | 80 |
| 二、洗涤内筒 | 81 |
| 三、电动机 | 82 |
| 四、排水泵 | 83 |
| 五、加热器 | 85 |
| 六、温控器 | 86 |
| 七、门开关 | 88 |
| 八、洗涤剂盒 | 89 |
| 九、支撑、减振装置 | 90 |
| 第3节 滚筒全自动洗衣机控制系统分析 | 91 |
| 一、小鸭XQG50-156型滚筒全自动洗衣机 | 91 |
| 二、海尔丽达XQC50-8型滚筒全自动洗衣机 | 95 |
| 第4节 滚筒全自动洗衣机分解与典型部件拆卸技巧 | 97 |
| 一、分解图 | 97 |
| 二、典型部件拆卸 | 100 |
| 第5节 滚筒全自动洗衣机典型故障分析与检修 | 106 |
| 一、洗涤正常,但不能脱水 | 106 |
| 二、不能加热 | 107 |
| 精通篇 | |
| 第6章 电脑控制型全自动洗衣机的基础知识 | 109 |
| 第1节 电脑控制型全自动洗衣机常用电子元器件识别与检测 | 109 |
| 一、电阻 | 109 |
| 二、电容 | 115 |
| 三、二极管 | 119 |
| 四、整流桥堆 | 124 |
| 五、三极管 | 125 |
| 六、晶闸管 | 129 |
| 七、电感 | 131 |
| 八、变压器 | 134 |
| 九、蜂鸣器 | 136 |
| 十、熔断器 | 137 |
| 十一、开关 | 138 |
| 十二、干簧管 | 140 |
| 十三、晶振 | 141 |
| 十四、电磁继电器 | 142 |
| 十五、光电耦合器 | 143 |
| 十六、LED数码管 | 145 |
| 十七、电子水位传感器 | 146 |
| 第2节 电脑控制型全自动洗衣机常用集成电路的识别与检测 | 147 |
| 一、集成电路的特点 | 147 |
| 二、三端不可调稳压器 | 147 |

<<洗衣机维修从入门到精通>>

- 三、驱动器ULN2003/ μ PA81C/ μ PA2003/MC1413/TD62003AP/KID65004 149
- 四、驱动器ULN2083/TD62083AP 150
- 五、集成电路的检测与代换 151
- 第7章 电路图识别、典型电路分析与检修 153
 - 第1节 电路图的识别 153
 - 一、按系统单元分类 153
 - 二、按图纸分类 153
 - 第2节 洗衣机电路的构成、作用 154
 - 一、洗衣机电路的构成 154
 - 二、作用 155
 - 第3节 典型单元电路分析与检修 156
 - 一、电源电路 156
 - 二、CPU工作基本条件电路 161
 - 三、操作、显示与存储电路 162
 - 四、同步控制电路 164
 - 五、进水电路 165
 - 六、洗涤电路 166
 - 七、排水电路 167
 - 八、脱水电路 168
 - 第4节 控制电路维修工具和仪器 169
 - 一、工具 169
 - 二、常用仪器 171
 - 三、必备件 172
 - 第5节 控制电路的检测方法 173
 - 一、直观检查法 173
 - 二、电阻测量法 173
 - 三、电压测量法 174
 - 四、代换法 174
 - 五、开路法 175
 - 六、短路法 175
 - 七、应急修理法 175
 - 八、故障代码修理法 175
 - 九、假负载修理法 175
 - 十、无水检测法 176
 - 第6节 电子元器件的更换方法 176
 - 一、集成电路的更换 176
 - 二、电阻、电容、二极管、三极管的更换 177
- 第8章 洗衣机典型控制电路分析与检修 178
 - 第1节 海尔XQB45-A/XQB50-I、海棠XQB42-1型波轮全自动洗衣机分析与检修 178
 - 一、电源电路 178
 - 二、CPU电路 178
 - 三、同步控制电路 181
 - 四、进水电路 181
 - 五、洗涤电路 181
 - 六、排水电路 182
 - 七、脱水电路 182
 - 八、自动断电电路 182

<<洗衣机维修从入门到精通>>

- 九、常见故障检修 182
- 第2节 海尔小神童XQB55-65型波轮全自动洗衣机分析与检修 185
 - 一、电源电路 185
 - 二、CPU电路 187
 - 三、同步控制电路 188
 - 四、进水电路 188
 - 五、洗涤电路 189
 - 六、排水电路 189
 - 七、脱水电路 189
 - 八、防振动和开盖保护电路 190
 - 九、自动断电电路 190
 - 十、常见故障检修 190
- 第3节 小天鹅XQB30-8型波轮全自动洗衣机分析与检修 194
 - 一、电源电路 194
 - 二、CPU电路 196
 - 三、市电欠压保护电路 197
 - 四、同步控制电路 197
 - 五、进水电路 197
 - 六、洗涤电路 198
 - 七、排水电路 198
 - 八、脱水电路 198
 - 九、常见故障检修 198
- 第4节 小天鹅XQB38-838/三乐XQB30-19型波轮全自动洗衣机分析与检修 201
 - 一、电源电路 203
 - 二、CPU电路 203
 - 三、市电欠压保护电路 204
 - 四、同步控制电路 204
 - 五、进水电路 204
 - 六、洗涤电路 205
 - 七、排水电路 205
 - 八、脱水电路 205
 - 九、常见故障检修 205
- 第5节 荣事达XQB38-92型波轮全自动洗衣机分析与检修 208
 - 一、电源电路 210
 - 二、CPU电路 210
 - 三、同步控制电路 211
 - 四、进水电路 211
 - 五、洗涤电路 211
 - 六、排水电路 211
 - 七、脱水电路 212
 - 八、自动断电电路 212
 - 九、常见故障检修 212
- 第6节 金羚XQB35-182型波轮全自动洗衣机分析与检修 214
 - 一、电源电路 216
 - 二、CPU电路 216
 - 三、同步控制电路 217
 - 四、进水电路 217

<<洗衣机维修从入门到精通>>

- 五、洗衣粉自动投放电路 218
- 六、洗涤电路 218
- 七、气泡发生器电路 218
- 八、排水电路 218
- 九、脱水电路 218
- 十、自动断电电路 219
- 十一、常见故障检修 219
- 第7节 小鸭XQG50-60711型滚筒全自动洗衣机分析与检修 222
 - 一、电源电路 222
 - 二、进水电路 223
 - 三、加热、洗涤电路 224
 - 四、排水电路 224
 - 五、脱水电路 224
 - 六、臭氧消毒电路 224
 - 七、常见故障检修 224
- 第8节 威力XPB55-553S型双桶全自动洗衣机分析与检修 227
 - 一、电源电路 227
 - 二、CPU电路 229
 - 三、洗涤电路 229
 - 四、脱水电路 230
 - 五、蜂鸣器电路 230
 - 六、常见故障检修 230
- 第9节 威力XPB55-556S型双桶全自动洗衣机分析与检修 232
 - 一、排水电路 232
 - 二、常见故障检修 232
- 第9章 模糊控制型全自动洗衣机分析与检修 234
 - 第1节 MC68H05SR3构成的模糊控制洗衣机电路 234
 - 一、电源电路 236
 - 二、CPU电路 236
 - 三、市电检测电路 237
 - 四、同步控制电路 237
 - 五、进水电路 237
 - 六、衣物量和布质检测电路 237
 - 七、水温检测电路 238
 - 八、洗涤剂投放电路 238
 - 九、洗涤电路 239
 - 十、洗涤剂浑浊度检测电路 239
 - 十一、排水电路 239
 - 十二、脱水电路 239
 - 第2节 三洋XQB50-68模糊控制型洗衣机 240
 - 一、电源电路 240
 - 二、CPU电路 240
 - 三、市电检测电路 242
 - 四、同步控制电路 243
 - 五、进水电路 243
 - 六、衣物量和布质检测电路 243
 - 七、水温检测电路 244

<<洗衣机维修从入门到精通>>

- 八、洗涤电路 244
- 九、排水电路 244
- 十、脱水电路 244
- 十一、供电控制电路 245
- 第3节 日立NH-4模糊控制型洗衣机 245
 - 一、电源电路 245
 - 二、CPU电路 245
 - 三、同步控制电路 247
 - 四、进水电路 248
 - 五、衣物量和布质检测电路 248
 - 六、温度检测电路 249
 - 七、洗涤电路 249
 - 八、排水电路 249
 - 九、脱水电路 250
 - 十、自动断电电路 250
- 第4节 三星XQB60-C88A/XSC模糊控制型洗衣机 250
 - 一、电源电路 252
 - 二、微处理器电路 253
 - 三、负载供电控制电路 255
 - 四、同步控制电路 255
 - 五、进水电路 255
 - 六、衣物量和布质检测电路 256
 - 七、洗涤电路 256
 - 八、排水电路 256
 - 九、脱水电路 257
 - 十、柔顺剂添加电路 257
 - 十一、防振动和开盖保护电路 257
- 第5节 模糊控制型洗衣机典型故障检修与主要部件拆卸技巧 257
 - 一、常见故障检修 257
 - 二、主要部件的拆卸技巧 263
- 第10章 变频控制型全自动洗衣机分析与检修 267
 - 第1节 变频控制的基本原理 267
 - 一、交流变频 267
 - 二、直流变频 268
 - 三、变频控制型洗衣机与定频模糊控制型洗衣机电路的异同 269
 - 第2节 三星WF1804×/WF1704×/WF1802×/WF1702×/WF1800×/WF1700×/WF1808×/WF1708×型变频控制型洗衣机 270
 - 一、电路分析 272
 - 二、电动机、功率模块的检测 275
 - 三、常见故障检修 276
- 第11章 洗衣机典型故障检修实例 282
 - 第1节 海尔洗衣机 282
 - 一、整机不工作故障 282
 - 二、进水、洗涤故障 284
 - 三、脱水、排水故障 285
 - 四、噪声大故障 286
 - 五、其他故障 287

<<洗衣机维修从入门到精通>>

| | |
|------------------------|-----|
| 第2节 荣事达洗衣机 | 288 |
| 一、整机不工作故障 | 288 |
| 二、进水、洗涤故障 | 289 |
| 三、脱水、排水故障 | 290 |
| 四、其他故障 | 291 |
| 第3节 小鸭洗衣机 | 292 |
| 一、整机不工作故障 | 292 |
| 二、进水、洗涤故障 | 293 |
| 三、不加热故障 | 293 |
| 四、脱水、排水故障 | 293 |
| 第4节 小天鹅洗衣机 | 294 |
| 一、整机不工作故障 | 294 |
| 二、进水、洗涤故障 | 295 |
| 三、脱水、排水故障 | 297 |
| 第5节 金羚洗衣机 | 297 |
| 一、整机不工作故障 | 297 |
| 二、进水、洗涤故障 | 298 |
| 三、脱水、排水故障 | 299 |
| 第6节 海棠洗衣机 | 300 |
| 一、进水、洗涤故障 | 300 |
| 二、脱水、排水故障 | 301 |
| 第7节 水仙洗衣机 | 301 |
| 一、整机不工作故障 | 301 |
| 二、进水、洗涤故障 | 302 |
| 三、脱水、排水故障 | 302 |
| 第8节 威力洗衣机 | 303 |
| 一、整机不工作故障 | 303 |
| 二、进水、洗涤故障 | 303 |
| 三、脱水、排水故障 | 304 |
| 第9节 爱德洗衣机 | 305 |
| 一、整机不工作故障 | 305 |
| 二、进水、洗涤故障 | 307 |
| 第10节 松下洗衣机 | 307 |
| 一、整机不工作故障 | 307 |
| 二、进水、洗涤故障 | 308 |
| 三、脱水、排水故障 | 308 |
| 第11节 三星洗衣机 | 309 |
| 一、整机不工作故障 | 309 |
| 二、脱水、排水故障 | 309 |
| 第12节 其他品牌洗衣机 | 310 |
| 一、整机不工作故障 | 310 |
| 二、进水、洗涤故障 | 310 |
| 三、脱水、排水故障 | 311 |
| 附录一 电脑控制型洗衣机故障代码 | 312 |
| 附录二 电脑控制型洗衣机无水检测(自检)程序 | 320 |

<<洗衣机维修从入门到精通>>

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>