

空气能/电能/燃气/太阳能热水器金牌维修实训



[空气能/电能/燃气/太阳能热水器金牌维修实训_下载链接1](#)

著者:张新德

出版者:机械工业出版社

出版时间:2014-1-1

装帧:平装

isbn:9787111443933

本书从维修的基础要求入手，先介绍维修场地工具的搭建与使用、维修配件的识别与检测、维修操作规程的实操应用，再介绍空气能/电能/燃气/太阳能热水器重要构件、部件的图解与故障多发单电路的详解，最后精选众多品牌维修金例来进一步说明具体检修步骤、方法、技能、思路、技巧、常见故障的处理技能及秘笈点拨。将纵向的理论知识应用到横向的具体实操上来，达到快速、精准、典型示范维修的目的。书末还提供了新型空气能/电能/燃气/太阳能热水器主流芯片和故障代码等技术资料速查。

本书适合电子技术学校培训学员、技师学院实习学员、空气能/电能/燃气/太阳能热水器维修学徒工、空气能/电能/燃气/太阳能热水器售后维修人员及新型热水器上门及坐店专业维修人员阅读。

作者简介:

目录: 前言

第一章 维修工具 1

第一节 通用工具操作规程 1

一、螺钉旋具 1

二、焊锡工具 1

三、试电笔 3

四、钳子 4

五、镊子 5

六、清洗工具 5

七、冲击钻 5

八、铝塑管割刀 5

九、扩充器 6

十、管材热熔器 6

十一、管钳 7

十二、扳手 7

十三、电工刀 7

十四、整形锉 8

十五、万用表 8

十六、绝缘电阻表 9

十七、钳形电流表 9

第二节 专用工具操作规程 10

一、卤素检漏仪 10

二、割管器 11

三、封口钳 12

四、扩管器 12

五、电焊机 13

六、真空泵 14

七、电子秤 14

八、五通修理阀 14

第三节 上门维修工具包 15

第四节 上门维修耗材 15

第二章 维修配件 18

第一节 通用配件介绍与检测 18

一、通用电阻器识别与检测 18

二、通用电容器识别与检测 19

三、通用晶体管识别与检测 20

四、通用电感器识别与检测 21

五、通用压敏电阻器识别与检测 21

六、通用气敏电阻器识别与检测 22

七、通用双向晶闸管识别 23

八、通用变压器识别与检测 23

九、通用晶振识别与检测 24

十、通用三端集成稳压器识别与检测 24

十一、通用场效应管识别与检测 25

十二、通用光耦合器识别与检测 26

十三、通用集成电路识别与检测 26

第二节专用配件介绍与检测27

- 一、电热水器元器件27
- 二、空气能热水器元器件53
- 三、燃气热水器专用元器件67
- 四、太阳能热水器元器件75

第三章操作规程85

第一节维修操作方法85

- 一、电热水器的维修操作方法85
- 二、空气能热水器的维修操作方法88
- 三、太阳能热水器的维修操作方法88
- 四、燃气热水器的维修操作方法90

第二节维修操作步骤90

- 一、燃气热水器的维修操作步骤90
- 二、储水式电热水器的维修操作步骤96
- 三、即热式电热水器的维修操作步骤101
- 四、空气能热水器的维修操作步骤107
- 五、太阳能热水器的维修操作步骤113

第三节维修操作注意事项119

- 一、电热水器操作注意事项119
- 二、空气能热水器操作注意事项120
- 三、空气能热水器安装注意事项122
- 四、太阳能热水器安装注意事项123

第四章电器单元详解126

第一节典型构件、部件详解126

- 一、储水式电热水器的构件、部件详解126
- 二、即热式电热水器的构件、部件详解130
- 三、空气能热泵热水器构件、部件详解132
- 四、燃气热水器构件、部件详解136
- 五、太阳能热水器构件、部件详解140

第二节典型单元工作原理详解142

- 一、储水式电热水器单元电路详解142
- 二、即热式电热水器单元电路详解148
- 三、空气能热水器工作原理详解153
- 四、燃气热水器工作原理详解156
- 五、太阳能热水器工作原理详解157

第五章维修金例点拨163

第一节空气能热水器维修金例163

一、【机型现象】格力KFRS3.5/A、KFRS5.0/A、KFRS7.2/A型空气能热泵热水器，机组制热水效果不明显163

二、【机型现象】格力KFRS3.5/A、KFRS5.0/A、KFRS7.2/A型空气能热泵热水器，压缩机不起动164

三、【机型现象】格力KFRS3.8/NbA型空气能热水器，水泵不运转或运转不正常164

四、【机型现象】格力KFRS3.8/NbA型空气能热水器，压缩机不起动164

五、【机型现象】格力KFRS3.8/NbA、KFRS5.0/NbA型空气能热水器，显示故障代码E4166

六、【机型现象】格力KFRS3.8/NbA、KFRS5.0/NbA型空气能热水器，显示故障代码E1166

七、【机型现象】格力KFRS3.8/NbA、KFRS5.0/NbA型空气能热水器，显示故障代码E3167

八、【机型现象】格力KFRS3.8/NbA、KFRS5.0/NbA型空气能热水器，显示故障代码L7167

九、【机型现象】格力KFRS5.0/NbA型空气能热水器，机组制热水效果不明显167

- 十、【机型现象】格力KFRS6、KFRS8型空气能热泵热水器，水泵不运转或运转不正常168
- 十一、【机型现象】格力KFRS6、KFRS8型空气能热泵热水器，压缩机噪声大169
- 十二、【机型现象】格力KFRS7.2/A型空气能热泵热水器，压缩机启动后停机169
- 十三、【机型现象】格力空气能热泵热水器，风机噪声大170
- 十四、【机型现象】果田SKJ98H型家用一体式空气能热水器，水泵运转，但水不循环或水泵噪声大170
- 十五、【机型现象】果田SKJ98H型家用一体式空气能热水器，显示故障代码171
- 十六、【机型现象】果田SKJ98H型家用一体式空气能热水器，压缩机不运转171
- 十七、【机型现象】果田SKJ98H型家用一体式空气能热水器，主机制冷，不制热171
- 十八、【机型现象】康源CNR系列空气能热水器，大水箱有水，但供不了水172
- 十九、【机型现象】康源CNR系列空气能热水器，面板无显示172
- 二十、【机型现象】康源CNR系列空气能热水器，面板有显示，工作水箱和保温水箱缺水173
- 二十一、【机型现象】康源CNR系列空气能热水器，面板有显示，工作水箱有水和保温水箱无水173
- 二十二、【机型现象】康源CNR系列空气能热水器，水泵、风机启动，压缩机不启动173
- 二十三、【机型现象】康源CNR系列空气能热水器，水泵、压缩机启动，但风机不启动174
- 二十四、【机型现象】康源CNR系列空气能热水器，小水箱溢水174
- 二十五、【机型现象】康源CNR系列空气能热水器，有异常响声174
- 二十六、【机型现象】康源CNR分体机（家用机）系列空气能热水器，面板无显示174
- 二十七、【机型现象】康源CNR分体机（家用机）系列空气能热水器，水泵、风机启动，压缩机不启动175
- 二十八、【机型现象】康源CNR分体机（家用机）系列空气能热水器，水箱缺水175
- 二十九、【机型现象】康源CNR分体机（家用机）系列空气能热水器，水箱水不热175
- 三十、【机型现象】康源CNR分体机（家用机）系列空气能热水器，水箱水供不下176
- 三十一、【机型现象】康源CNR分体机（家用机）系列空气能热水器，水箱溢水176
- 三十二、【机型现象】康源CNR分体机（家用机）系列空气能热水器，显示故障代码Er 2176
- 三十三、【机型现象】美的KRSJ50（72）/400XH型空气能热泵热水器，主机没有进入循环水状态且末端没有用水的情况下，水泵一直不停177
- 三十四、【机型现象】美的RSJ72/300X、RSJ72/400X、RSJ72/400XH型空气能热泵热水器，显示E开头的故障代码177
- 三十五、【机型现象】美的RSJ72/300X、RSJ72/400X、RSJ72/400XH型空气能热泵热水器，显示故障代码P1178
- 三十六、【机型现象】美的RSJ72/300X、RSJ72/400X、RSJ72/400XH型空气能热泵热水器，主机没有进入循环水状态且末端没有用水的情况下，水泵一直不停178
- 三十七、【机型现象】美的空气能热泵热水器，没有水时，水泵频繁启动180
- 三十八、【机型现象】天明空气能热泵热水器，显示故障代码03E、07E180
- 三十九、【机型现象】天明空气能热泵热水器，显示故障代码02E181
- 四十、【机型现象】天明空气能热泵热水器，显示故障代码01E181
- 四十一、【机型现象】天舒家用空气源热泵热水器，翅片结霜厉害，除霜效果差182
- 四十二、【机型现象】天舒家用空气源热泵热水器，系统排气压力过高182
- 四十三、【机型现象】天舒家用空气源热泵热水器，压缩机排气温度过高，甚至保护182
- 四十四、【机型现象】天舒家用空气源热泵热水器，制热水时间长，水温上升速度慢182
- 四十五、【机型现象】同益KRS1.5F型空气能热水器，不化霜183
- 四十六、【机型现象】同益KRS1F型空气能热水器，不制热或制热效果差183
- 四十七、【机型现象】同益KRS1F型空气能热水器，操作板有显示，开不了机，按钮失灵185
- 四十八、【机型现象】同益KRS1F型空气能热水器，风机不转185

- 四十九、【机型现象】同益KRS1F型空气能热水器，压缩机不工作185
- 五十、【机型现象】同益KRS2F型空气能热水器，室外机噪声大186
- 五十一、【机型现象】扬子YZRS010F家用型空气源热泵热水器，机组不运转186
- 五十二、【机型现象】扬子YZRS010F家用型空气源热泵热水器，机组制热能力偏低186
- 五十三、【机型现象】扬子YZRS010F家用型空气源热泵热水器，排气压力过高187
- 五十四、【机型现象】扬子YZRS010F家用型空气源热泵热水器，压缩机不运转187
- 五十五、【机型现象】中锐空气能热泵热水器，机组不工作187
- 五十六、【机型现象】中锐空气能热泵热水器，压缩机连续运转，但制热能力差188
- 五十七、【机型现象】中锐空气能热泵热水器，压缩机运行过载189
- 五十八、【机型现象】中锐空气能热泵热水器，压缩机噪声大189
- 第二节 太阳能热水器维修金例189
- 一、【机型现象】澳柯玛太阳能热水器，上不满水189
- 二、【机型现象】东日太阳能热水器，不出水189
- 三、【机型现象】东日太阳能热水器，水箱漏水190
- 四、【机型现象】东日太阳能热水器，温度偏低190
- 五、【机型现象】东日太阳能热水器，无水190
- 六、【机型现象】芙蓉雨太阳能热水器，晴天水不热190
- 七、【机型现象】芙蓉雨太阳能热水器，晴天水不热190
- 八、【机型现象】芙蓉雨太阳能热水器，水箱不上水191
- 九、【机型现象】芙蓉雨太阳能热水器，水箱上不满水191
- 十、【机型现象】海尔PJF2200型太阳能热水器，不出水191
- 十一、【机型现象】海尔PJF2300型太阳能热水器，显示故障代码191
- 十二、【机型现象】海尔QBJ1150/2.07/0.05D/S型太阳能热水器，不出水192
- 十三、【机型现象】海尔QBJ1150/2.07/0.05D/S型太阳能热水器，长时间控制器达不到设定水位或溢流管不出水193
- 十四、【机型现象】海尔QBJ1150/2.07/0.05D/S型太阳能热水器，热水器水温不高193
- 十五、【机型现象】海尔QBJ1200A型太阳能热水器，水温不高193
- 十六、【机型现象】海尔QBJ1270BDT型太阳能热水器，热水器水温不高193
- 十七、【机型现象】海尔QBJ1150A型太阳能热水器使用中能加热，但水温不高194
- 十八、【机型现象】海尔SW80VEA1型太阳能热水器，仪表通电后无任何显示194
- 十九、【机型现象】海尔SW80VEC1型太阳能热水器，水温不高194
- 二十、【机型现象】海尔SW80VEC1型太阳能热水器，无热水196
- 二十一、【机型现象】皇明太阳能热水器，不加热196
- 二十二、【机型现象】皇明太阳能热水器，不上水196
- 二十三、【机型现象】皇明太阳能热水器，上满水后，用水时无水或水少196
- 二十四、【机型现象】力诺瑞特BJF2300 6 0.8Q型分体式太阳能热水器，电加热器不加热197
- 二十五、【机型现象】力诺瑞特BJF290 0.7ZE型太阳能热水器，晴天水温不高197
- 二十六、【机型现象】力诺瑞特BJF290 0.7ZE型太阳能热水器，显示故障代码198
- 二十七、【机型现象】清华佳品太阳能热水器，控制器失灵198
- 二十八、【机型现象】清华阳光太阳能热水器，不出水199
- 二十九、【机型现象】清华阳光太阳能热水器，长时间不上水199
- 三十、【机型现象】清华阳光太阳能热水器，热水器水温不高199
- 三十一、【机型现象】清华阳光太阳能热水器THYBYA III型阳光浴宝上水不满，水位闪动199
- 三十二、【机型现象】赛尔牌太阳能热水器，上水后出现漏水199
- 三十三、【机型现象】赛尔牌太阳能热水器，水温太低200
- 三十四、【机型现象】桑乐太阳能热水器，晴天水温不高200
- 三十五、【机型现象】桑乐太阳能热水器，上不满水200
- 三十六、【机型现象】桑乐太阳能热水器，水箱里的水不热201

- 三十七、【机型现象】四季沐歌太阳能热水器，上水缓慢或不上水201
- 三十八、【机型现象】四季沐歌太阳能热水器，仪表无显示201
- 第三节 燃气热水器维修金例201
- 一、【机型现象】阿里斯顿JSG22Hi7型燃气热水器，燃烧红火，有时冒黑烟201
- 二、【机型现象】阿里斯顿JSQ20Ei6型燃气热水器，开水后不着火202
- 三、【机型现象】阿里斯顿JSQ32Hi7型燃气热水器，关水后不熄火203
- 四、【机型现象】长虹JSQ2010ZA型燃气热水器，不点火，显示故障代码E6203
- 五、【机型现象】长虹JSQ2010ZA型燃气热水器，通电后开机无任何反应，显示屏有温度显示，无故障代码显示204
- 六、【机型现象】长虹JSQ2513LS型冷凝数码恒温燃气热水器，水时冷时热，无法恒温204
- 七、【机型现象】方太燃气热水器，经常熄火204
- 八、【机型现象】方太燃气热水器，能点火，但不久便熄灭205
- 九、【机型现象】格力JSTD7型燃气热水器，通电后虽有脉冲电火花，但只在通电瞬间燃一下，不持续燃烧206
- 十、【机型现象】光芒JS.RD6.8型燃气热水器，能点着火，但几秒钟后自动熄灭206
- 十一、【机型现象】光芒JSRD6.8型燃气热水器，点不着火，但有持续几秒的点火动作206
- 十二、【机型现象】光芒JSRD6.8型燃气热水器，无点火动作207
- 十三、【机型现象】海尔JSG16/20B1 (Y/T/R) 型燃气热水器，点不着火，燃烧指示灯不亮207
- 十四、【机型现象】海尔JSG16/20B1 (Y/T/R) 型燃气热水器，使用中自动熄火207
- 十五、【机型现象】海尔JSG16/20FFEA (Y/T/R) 型燃气热水器点不着火，燃烧指示灯不亮208
- 十六、【机型现象】海尔JSQ14TFSRA (Y/T/R) 型燃气热水器点不着火，燃烧指示灯不亮209
- 十七、【机型现象】海尔JSQ16/20/22TFMA (Y/T) 型燃气热水器使用中自动熄火209
- 十八、【机型现象】海尔JSQ16/20P型燃气热水器，使用中自动熄火211
- 十九、【机型现象】海尔JSQ16H/J/L型燃气热水器，不能点火211
- 二十、【机型现象】海尔JSQ1810TCSA (Y/T/R) 遥控型燃气热水器点不着火，燃烧指示灯不亮212
- 二十一、【机型现象】海尔JSQ22TC (Y/T/R) 遥控型燃气热水器点不着火，燃烧指示灯不亮213
- 二十二、【机型现象】海尔JSQ26TFLRA (Y/T/R) 型燃气热水器使用中自动熄火214
- 二十三、【机型现象】海尔JSQ32Q型燃气热水器不能点火214
- 二十四、【机型现象】海尔JSQ32Q型燃气热水器使用中自动熄火215
- 二十五、【机型现象】海尔JSQ32TFLRA (Y/T/R) 遥控型燃气热水器点不着火，燃烧指示灯不亮216
- 二十六、【机型现象】海尔JSW22TFLRA (Y/T/R) 型燃气热水器，显示故障代码217
- 二十七、【机型现象】海尔JSW22TFLRA (Y/T/R) 型燃气热水器使用中自动熄火217
- 二十八、【机型现象】华帝燃气热水器，打开水阀之后流出冷水，主燃烧器不燃烧218
- 二十九、【机型现象】华帝燃气热水器，无脉冲火花219
- 三十、【机型现象】华帝燃气热水器，主燃烧器燃烧正常，出水温度低，出水量大，调节水量控制无效219
- 三十一、【机型现象】火王燃气热水器，打开水阀后，脉冲打火但不着火219
- 三十二、【机型现象】火王燃气热水器，调节至高温位置水仍不热219
- 三十三、【机型现象】火王燃气热水器，火焰反常带有异味220
- 三十四、【机型现象】火王燃气热水器，使用过程中熄火220
- 三十五、【机型现象】火王燃气热水器，水不热220
- 三十六、【机型现象】林内燃气热水器，打不着火220
- 三十七、【机型现象】林内燃气热水器，点火时出现爆燃声221
- 三十八、【机型现象】林内燃气热水器，通水后燃烧正常，同时打火指示灯亮，但打火不断，十几秒后停止打火，同时停止燃烧221

- 三十九、【机型现象】美的JSD168DA型燃气热水器，不点火221
- 四十、【机型现象】能率燃气热水器，打开水阀后，脉冲不打火222
- 四十一、【机型现象】能率燃气热水器，水不热222
- 四十二、【机型现象】能率燃气热水器，水太烫222
- 四十三、【机型现象】史密斯燃气热水器，不点火222
- 四十四、【机型现象】史密斯燃气热水器，自动熄火223
- 四十五、【机型现象】松下GW11E2C型燃气热水器，出水不热223
- 四十六、【机型现象】松下GW11E2C型燃气热水器，手按住点火旋钮有火苗，但手松开长明火熄灭223
- 四十七、【机型现象】松下GW7E1C型燃气热水器，开机有继电器的吸合声，但整机无反应224
- 四十八、【机型现象】万宝烟道式热水器，使用过程中自动熄火224
- 四十九、【机型现象】万和JSD147B型燃气热水器，不能自动点火224
- 五十、【机型现象】万和JSD147B型燃气热水器，火焰小224
- 五十一、【机型现象】万和燃气热水器，打不着火225
- 五十二、【机型现象】万和燃气热水器，点火困难225
- 五十三、【机型现象】万和燃气热水器，工作瞬间就自动熄灭226
- 五十四、【机型现象】万家乐JSQ16TM8型燃气热水器，打不着火226
- 五十五、【机型现象】万家乐JSQ16TM8型燃气热水器，点火后仍不停的打火226
- 五十六、【机型现象】万家乐JSYDQ82000型数码恒温燃气热水器，开机后显示88，其他无任何反应226
- 五十七、【机型现象】樱雪燃气热水器，回火故障227
- 五十八、【机型现象】樱雪燃气热水器，一开始就不燃烧227

第四节电热水器维修金例228

- 一、【机型现象】安拉贝尔即热式电热水器，显示故障代码E1228
- 二、【机型现象】安拉贝尔即热式电热水器，显示故障代码E2228
- 三、【机型现象】奥特朗DSF313系列即热式电热水器，不加热228
- 四、【机型现象】奥特朗DSF468系列即热式电热水器，不加热229
- 五、【机型现象】奥特朗DSF468系列即热式电热水器，跳闸230
- 六、【机型现象】奥特朗DSF522、DSF523、DSF526系列即热式电热水器，显示故障代码230
- 七、【机型现象】奥特朗即热式电热水器，无法开机231
- 八、【机型现象】奥特朗即热式电热水器，跳闸231
- 九、【机型现象】奥特朗即热式电热水器，显示板失灵231
- 十、【机型现象】超人60A型储水式电热水器，显示屏显示混乱231
- 十一、【机型现象】格兰仕R055E003L1型电热水器，按漏电试验按钮无漏电报警声，也无故障代码E1显示231
- 十二、【机型现象】格兰仕R055E003L1型电热水器，有报警响，且显示故障代码E2232
- 十三、【机型现象】哈比郎即热式电热水器，不加热233
- 十四、【机型现象】哈比郎即热式电热水器，关水后仍继续加热233
- 十五、【机型现象】哈比郎即热式电热水器，开机跳闸233
- 十六、【机型现象】哈比郎即热式电热水器，漏水233
- 十七、【机型现象】哈比郎即热式电热水器，时冷时热234
- 十八、【机型现象】哈比郎即热式电热水器，无法开机234
- 十九、【机型现象】哈比郎即热式电热水器，显示乱码234
- 二十、【机型现象】哈比郎即热式电热水器，显示温度不变234
- 二十一、【机型现象】海尔FCDJTHC50Ⅲ型储水式电热水器，出水不热235
- 二十二、【机型现象】海尔FCDJTHC50Ⅲ型储水式电热水器，出水带电236
- 二十三、【机型现象】海尔FCDJTHC50Ⅲ型储水式电热水器，进水困难236
- 二十四、【机型现象】奇田电热水器，插上电源后指示灯无显示，也不加热236
- 二十五、【机型现象】思念100L型电热水器，热水流量太小236
- 二十六、【机型现象】思念60L电脑型电热水器，显示屏显示E1或EO字符237
- 二十七、【机型现象】思念60L机械型电热水器，一通电刚加热温控器就跳动237

- 二十八、【机型现象】思念80L型电热水器，热水量少237
- 二十九、【机型现象】思念80L机械型电热水器，开关旋钮处漏水238
- 三十、【机型现象】思念80L智能型电热水器，维修盖处漏水238
- 三十一、【机型现象】思念电热水器，安全泄压阀有水流出238
- 三十二、【机型现象】思念电热水器，不出水或出水量小238
- 三十三、【机型现象】思念电热水器，出水忽冷忽热239
- 三十四、【机型现象】思念电热水器，灯亮加热慢239
- 三十五、【机型现象】思念电热水器，加热时间特别长240
- 三十六、【机型现象】思念电热水器，漏电240
- 三十七、【机型现象】思念电热水器，漏水240
- 三十八、【机型现象】思念电热水器，水中有时带电241
- 三十九、【机型现象】思念电热水器，有响声241
- 四十、【机型现象】思念电热水器，指示灯不亮242
- 四十一、【机型现象】泰迪诺即热式电热水器，按钮失控243
- 四十二、【机型现象】泰迪诺即热式电热水器，进出水管接驳处漏水243
- 四十三、【机型现象】万和电热水器，不出热水243
- 四十四、【机型现象】威博电热水器，电源指示灯不亮且无热水，但漏电保护电源线指示灯亮243
- 四十五、【机型现象】威博电热水器，开机能加热，但出水温度不够热244
- 四十六、【机型现象】威博电热水器，漏电保护电源跳闸且无法复位244
- 四十七、【机型现象】威博电热水器，通电开机后无热水，但电源指示灯亮244
- 四十八、【机型现象】威博电热水器，无显示245
- 四十九、【机型现象】威博电热水器，指示灯不亮，但有热水和漏电保护电源线指示灯亮245
- 五十、【机型现象】新泉牌电热水器，漏电保护开关不动作246
- 五十一、【机型现象】樱花即热式电热水器，开水不起动246
- 五十二、【机型现象】樱花即热式电热水器，漏水246
- 五十三、【机型现象】樱花即热式电热水器，无显示246
- 五十四、【机型现象】樱花即热式电热水器，显示故障代码247

附录A热水器主流芯片参数速查248

- 一、HT9274248
- 二、LCD1602249
- 三、MAX4037249
- 四、MAX4038、MAX4038A250
- 五、MAX4039250
- 六、MAX4470、MAX4464250
- 七、MAX4471、MAX4474250
- 八、MAX4472251
- 九、MC68HC908GR8251
- 十、PIC16C72252
- 十一、S3F84I9253
- 十二、S3F9454BZZDK94255
- 十三、S3F9498XZZA098256
- 十四、S3P72N4258
- 十五、SN8P1706261
- 十六、STC89C52RC262
- 十七、TLP5211263
- 十八、TM1629A264
- 十九、Z86E0208PSC265

附录B热水器(设置)故障代码速查267

- 一、长菱空气能热水器故障代码267
- 二、海尔3D226HJ1、3D256HJ1、3D296HJ1、3D166J1、3D196J1系列电热水器故障代码268
- 三、

海尔3DHM40DI (E)、3DHM40DI (HD)、3DHM50DI (E)、3DHM50DI (HD)、3DHM60DI (E)、3DHM60DI (HD)、3DHM80DI (E)、3DHM80DI (HD)、3DHM100DI (E)、3DHM100DI (HD) 型电热水器故障代码268

四、海尔3DHM60EII (E)、3DHM80EII (E)、3DHM100EII (E) 型电热水器故障代码268

五、海尔FCDHM50DI (E)、FCDHM60DI (E)、FCDHM80DI (E)、FCDHM100DI (E) 型电热水器故障代码268

六、海尔FCDHM50FI (E)、FCDHM60FI (E)、FCDHM80FI (E)、FCDHM100FI (E) 型电热水器故障代码269

七、海尔JSG16B1 (Y/T/R)、JSG20B1 (Y/T/R) 型燃气热水器故障代码269

八、海尔JSQ12BW3 (Y/T/R)、JSQ14BW3 (Y/T/R)、JSQ16BW3 (Y/T/R)、JSQ20BW3 (Y/T/R) 型燃气热水器故障代码269

九、海尔JSQ16/20/22TFSB (Y/T)、JSQ16/20/22TFSC (Y/T)、JSQ16/20/22TFSRB (Y/T)、JSQ16/20/22TFSRC (Y/T)、JSQ16/20/22TFSB (Y/T) HD型燃气快速热水器故障代码269

十、海尔JSQ16/20FFEA (Y/T/R)、JSG16/20FFEA (Y/T/R) 型燃气快速热水器故障代码270

十一、海尔JSQ16TC (Y/T/R)、JSQ16RTC (Y/T/R)、JSQ20TC (Y/T/R)、JSQ20RTC (Y/T/R)、JSQ22TC (Y/T/R)、JSQ22RTC (Y/T/R) 型燃气快速热水器故障代码270

十二、海尔JSQ16TFLA (Y/T/R)、JSQ16TFLRA (Y/T/R)、JSQ20TFLA (Y/T/R)、JSQ20TFLRA (Y/T/R)、JSQ22TFLA (Y/T/R)、JSQ22TFLRA (Y/T/R) 型燃气快速热水器故障代码270

十三、海尔JSQ16TFMA (Y/T)、JSQ16TFMRA (Y/T)、JSQ20TFMA (Y/T)、JSQ20TFMRA (Y/T)、JSQ22TFMA (Y/T)、JSQ22TFMRA (Y/T) 型燃气热水器故障代码271

十四、海尔JSQ1810TCSA (Y/T/R)、JSQ1810TCSRA (Y/T/R)、JSQ2012TCSA (Y/T/R)、JSQ2012TCSRA (Y/T/R) 型燃气热水器故障代码271

十五、海尔JSQ26TFLA (Y/T/R)、JSQ26TFLRA (Y/T/R)、JSQ32TFLA (Y/T/R)、JSQ32TFLRA (Y/T/R) 型燃气快速热水器故障代码271

十六、海尔JSQ26TFMA (Y/T/R)、JSQ26TFMRA (Y/T/R)、JSQ32TFMA (Y/T/R)、JSQ32TFMRA (Y/T/R) 型燃气快速热水器故障代码272

十七、海尔PJF2150W、PJF2200、PJF2300型太阳能热水器故障代码272

十八、海尔PJF280/100/120/150W、BRF280/100/120/150W型太阳能热水器故障代码272

十九、海尔PJJ2180W、PJJ2180P型太阳能热水器故障代码272

二十、海尔SW80VEA1/B1、SW80VWA1/B1、SW100VEA1/B1、SW100VWA1/B1、SW80VEA2/B2、SW80VWA2/B2、SW100VEA2/B2、SW100VWA2/B2型太阳能热水器故障代码272

二十一、美的空气能热水器故障代码273

二十二、派沃工程机空气能热水器故障代码273

二十三、派沃家用机空气能热水器故障代码274

二十四、舒华家用空气能热水器功能设置代码274

二十五、舒华家用空气能热水器故障代码274

• • • • • [\(收起\)](#)

[空气能/电能/燃气/太阳能热水器金牌维修实训_下载链接1](#)

标签

空气能维修

爱都

5

评论

[空气能/电能/燃气/太阳能热水器金牌维修实训_下载链接1](#)

书评

[空气能/电能/燃气/太阳能热水器金牌维修实训_下载链接1](#)