

家用洗碗机 技术服务手册

DW-F13303

珠海格力电器股份有限公司

目录

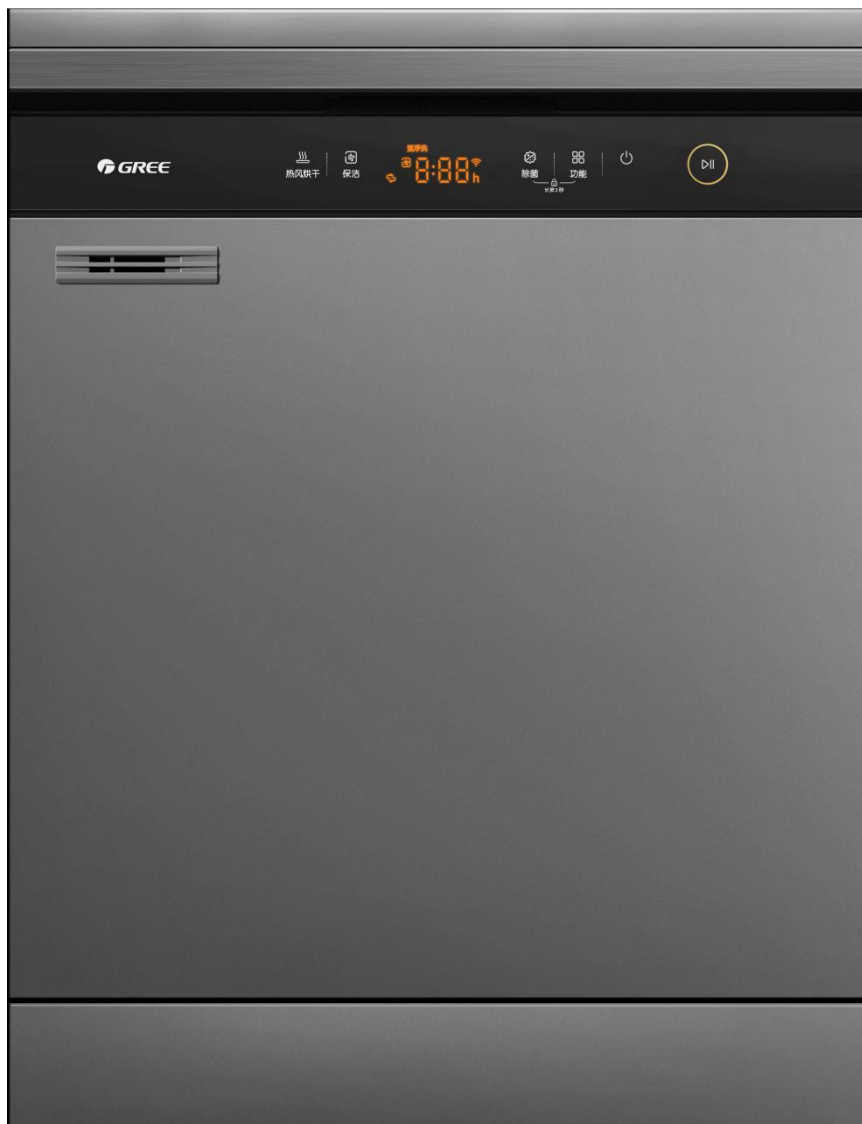
家用洗碗机技术服务手册	I
目录	I
第一部分:技术资料	1
1.规格概要	1
2.参数表	2
3.外形尺寸图	3
4.产品安装说明及操作使用简介	4
4.1 安装说明	4
4.2 显示与操作界面	5
4.3 操作说明	6
5.产品爆炸图及零件物料清单	11
5.1 产品爆炸图	11
5.2 零件物料清单	1
第二部分：维修	5
6.维修须知及维修准备	5
6.1 维修须知	5
6.2 维修准备	6
7.洗碗机主要零部件及原理介绍	8
7.1 洗碗机主要零部件介绍	8
7.2 洗碗机系统原理图	25
7.3 整机电气原理图（通用示意图）	26
7.4 线路图	27
8.常见故障诊断及维修方法	28
8.1 故障诊断树状示意图	28
8.2 F0-F7、E3、H0 报警及常见故障诊断与维修	30
8.3 日常使用维护	34
9.主要部件拆卸程序	37
附页	40

第一部分:技术资料

1.规格概要

机型：

DW-F13303



2.参数表

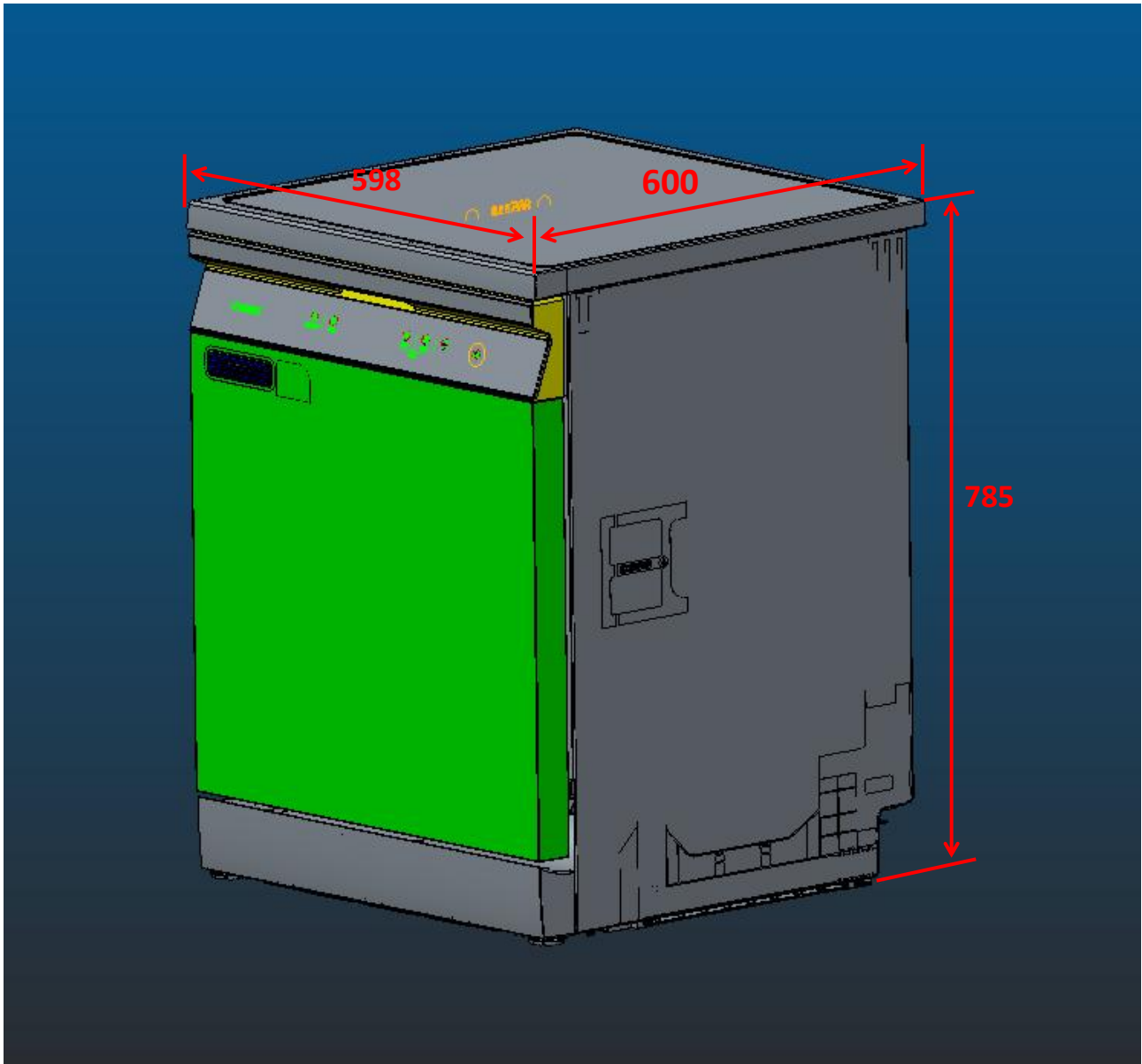
整机型号		DW-F13303	
成品码		A4004000700	
电源	额定电压	V~	220
	额定频率	Hz	50
	相数		单相
额定输入功率		W	1480
进水压力		MPa	0.04~1
标准水耗（节能洗）		L	10.7
防水等级		/	IPX1
控制方式		/	全自动
餐具装载容量		套	13
外形尺寸(宽×高×深)		mm	598x785x600
包装尺寸(长×宽×高)		mm	733×707×891

注：表格内规格参数若有变更，则以铭牌提供数据为准。

3. 外形尺寸图

机型:

DW-F13303



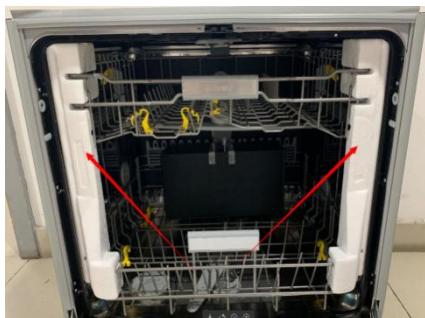
单位: mm

4.产品安装说明及操作使用简介

4.1 安装说明

4.1.1. 内部包材拆除

1) 拆除碗篮两侧的包装泡沫



2) 剪除中喷臂上的线扎



3) 取出下碗篮，揭下配件袋上的固定胶带，取下配件袋



4) 翻转下碗篮，取下筷篮固定铁丝和筷篮缓冲珍珠棉



5) 撕下内胆导轨两侧的胶黏带



6) 取出内胆里的中空板



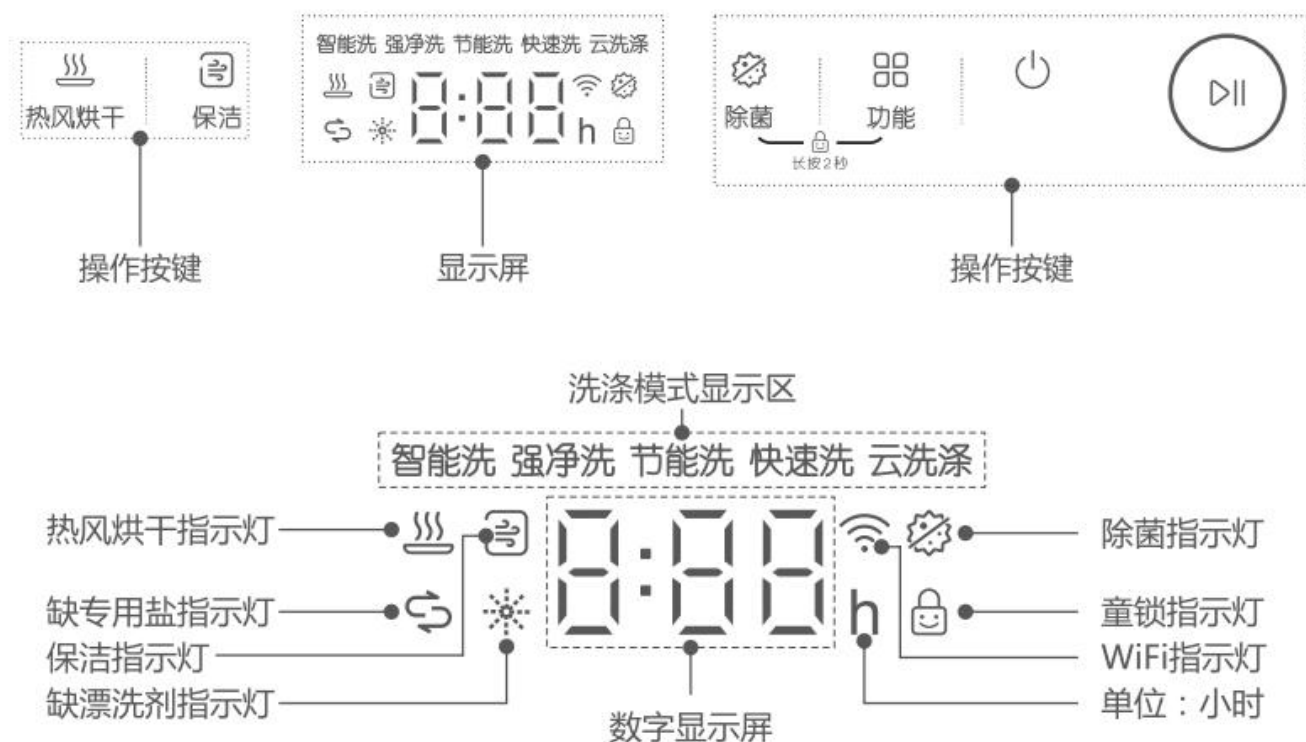
4.1.2. 安装点检内容

进水管和排水管等配件安装完成后，通过调节支脚调节洗碗机高度，保证洗碗机前后左右方向水平（洗碗机必须水平放置，否则会导致溢水甚至漏电，调节方法详见6.2.3）。通水电测试确认机器无问题后，用螺钉将洗碗机固定在橱柜中。

安装完洗碗机后需完成如下各项检查，完成后请在附页的安装点检表相应的检查项目上打钩：

- 1) 确保橱柜满足整机承重载荷要求。
- 2) 确保机器使用的水压与铭牌保持一致。
- 3) 确保用户水源接头无生锈。
- 4) 确保整机安装固定牢靠，安装处于水平位置。
- 5) 确保电源插座接地可靠。
- 6) 确保进、排水管安装无误，水龙头打开，连接无弯折。
- 7) 确保机内包装材料、扎带全部取出（详细可参考4.1.1内容）。
- 8) 各喷臂安装后旋转顺畅，喷臂孔无堵塞。
- 9) 整机内部无异味，通电无异常，无漏水异常，洗涤运行无异常。如闻到异味，可以通过先通电开机运行一个快速洗程序（具体操作方法详见4.3）来消除异味。
- 10) 确保已指导用户加洗碗机专用盐、洗涤剂及漂洗剂（具体操作方法详见4.3）。
- 11) 确保已根据用户当地情况设置好软水器、漂洗剂投放档位（具体操作方法详见4.3）。
- 12) 确保已指导用户清洁维护内腔。

4.2 显示与操作界面



注：具体请以实物为准。

4.3 操作说明

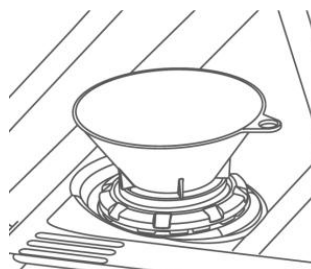
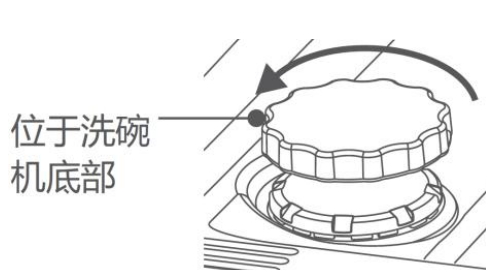
4.3.1. 加洗碗机专用盐

本洗碗机的软水器会消耗专用盐对自来水做软化处理。专用盐属于一次添加，多次使用的消耗品。一旦控制面板上的缺专用盐指示灯 ☉ 亮起时，就需要添加专用盐。在首次启动洗碗机时，需在添加专用盐之前将软水器内装满水。并且添加完专用盐后，洗碗机的操作面板缺专用盐指示灯 ☉ 不会立即熄灭。

专用盐的添加方法：

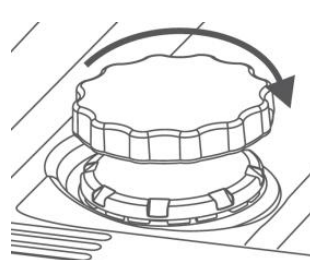
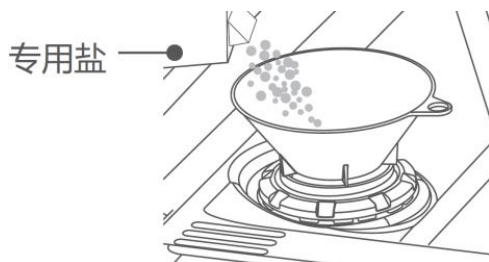
1) 逆时针旋转软水器盖子并取下

2) 在加盐口上放上漏斗



3) 往槽中加满专用盐

4) 盖上盖子并顺时针旋紧



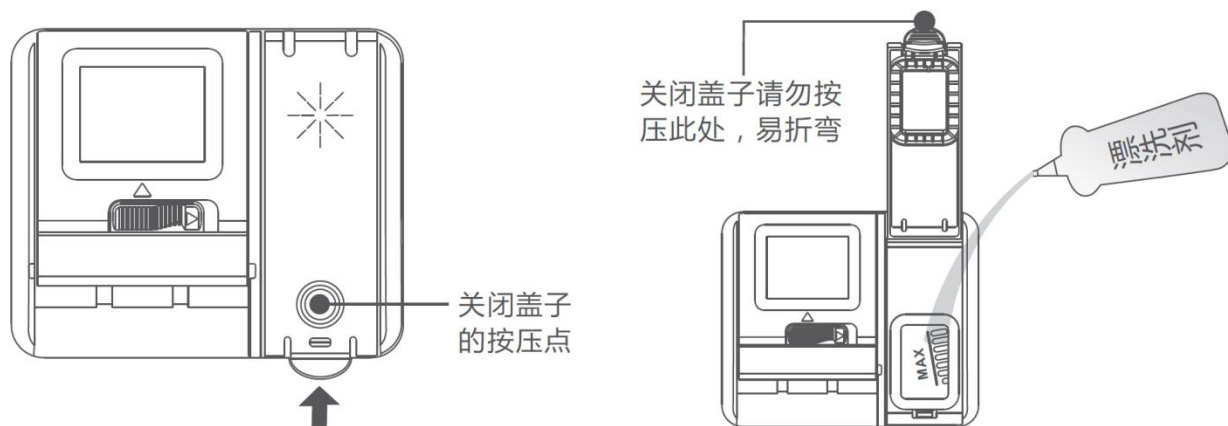
4.3.2. 加漂洗剂

为了避免餐具残留水渍以及让餐具达到光亮的效果，使用洗碗机时请填写漂洗剂，仅限洗碗机的专用漂洗剂。首次使用机器或当“ ✱ ”亮起时，需添加漂洗剂。把漂洗剂添加到槽中，漂洗剂槽位于洗碗机内门上。

漂洗剂的添加方法：

1) 按箭头方向打开槽盖

2) 倒入漂洗剂后将盖子盖上并扣紧



4.3.3. 餐具摆放

上碗篮可以放置玻璃杯 7 个、马克杯 6 个、饭碗 13 个、佐料碟 7 个等餐具。下碗篮可以放置深盘 6 个、浅盘 7 个、蒸鱼盘 1 个、面碗 6 个、汤碗 1 个等尺寸稍大的餐具。筷篮放置于下碗篮上。

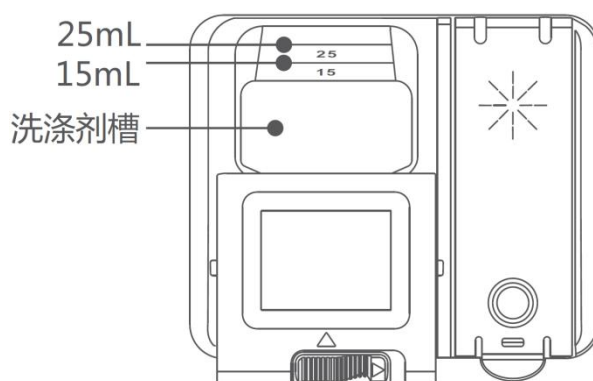
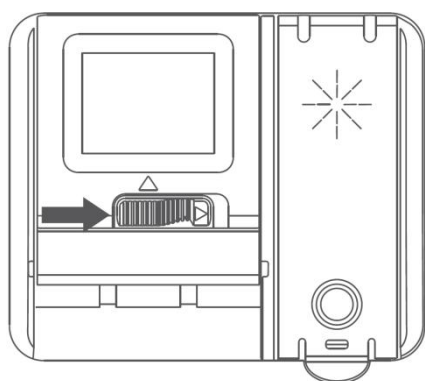
4.3.4. 加洗涤剂

根据摆放餐具的数量添加所需洗涤剂的量。本洗碗机可以使用块状、粉状或液状洗涤剂，但切勿使用洗洁精。块状洗涤剂内含充分、大量的有效成分，但不适用于快速洗，程序时间过短可能导致溶解不充分。添加洗碗粉时，请保证洗涤剂槽内保持干燥，否则难以冲刷干净。洗涤剂槽位于洗碗机内门上，添加洗涤剂时把洗涤剂添加到洗涤剂槽中即可。

洗涤剂添加方法：

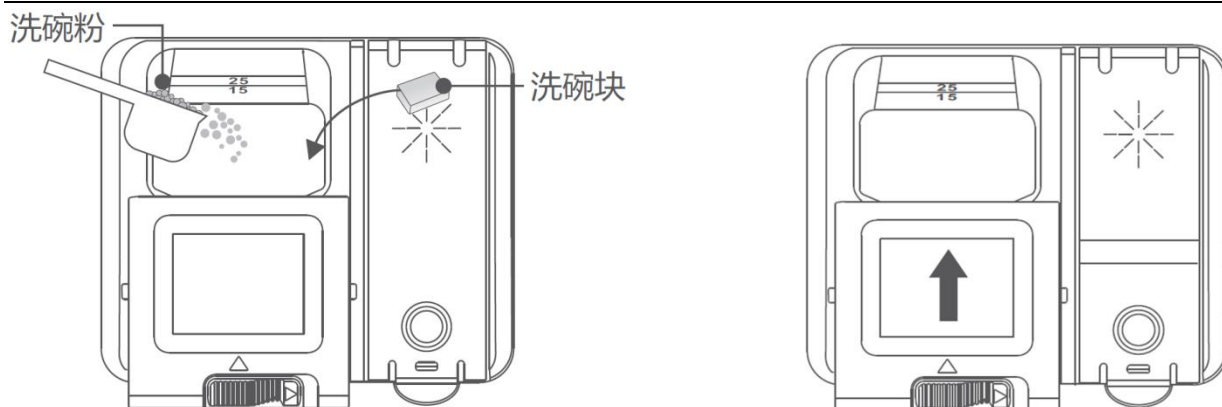
1) 沿箭头方向推动开关

2) 推动开关后弹开洗涤剂槽盖



3) 按需添加洗涤剂

4) 沿箭头推合洗涤剂槽盖后扣紧盒盖



4.3.4. 按键说明

开关键 “”

- 短按进入待机/功能模式选择状态。
- 运行状态时长按“”键2S，取消工作状态，进入待机状态。

功能键

-  键选择洗涤模式，显示屏的洗涤模式显示区域循环标亮四种洗涤模式（不包含云洗涤），并在数字显示屏“0:00”对应显示各洗涤模式所需的时间。

注：智能洗时间显示为 B 程序时间。

启停键

- 短按  键，选择启动/停止正在进行中的程序。
- 长按  键2S，取消工作状态，进入功能模式选择状态。

附加保洁/单保洁功能

- 在功能模式选择状态以及工作状态中短按“ 保洁”键开启或关闭保洁。
- 当保洁功能开启时，洗涤结束后，洗碗机进入保洁状态，保洁指示灯保持常亮，数字显示屏显示剩余保洁时间。

1) 短按“”键，进入功能模式选择状态，短按功能键选择洗涤模式。

2) 短按“ 保洁”键，指示灯“”常亮表示保洁功能已被选中。

3) 短按  键，洗碗机将在洗涤程序结束后，自动进入保洁模式。

4) 长按“ 保洁”键2S，短按  键调节范围，循环调节档位为6、12、18、24、48、72、96h，短按“”保存新值并待机。

- 当只需要启动保洁功能，不需要进行洗涤餐具时，可以使用单保洁。

- 1) 短按“”键，进入功能模式选择状态。
- 2) 短按“ 保洁”键，指示灯“”常亮表示保洁功能已被选中。
- 3) 再次短按“ 保洁”键，开启单保洁功能。（如果需要取消，则再短按一次“ 保洁”键）
- 4) 短按键，进入保洁模式。（单保洁模式下，不可附加其他功能，除了童锁）

热风烘干键“”

- 1) 短按“”键，进入功能模式选择状态。
- 2) 短按“ 热风烘干”键，指示灯“”常亮表示热风烘干功能已被选中。

附加除菌/单除菌功能

- 1) 短按“”键，进入功能模式选择状态。

- 2) 短按，指示灯常亮表示除菌功能已被选中。

●当只需要启动除菌功能，可以使用单除菌。

- 1) 短按“”键，进入功能模式选择状态。

- 2) 短按键，指示灯常亮表示除菌功能已被选中。

- 3) 再次短按键，开启单除菌功能。（如果需要取消，则再短按一次）

- 4) 短按键，进入单除菌模式。（单除菌模式下，可附加保洁和/或热风烘干）

4.3.5. 上电

整机插上电源后，显示界面全亮2S，并发出提示音。

注：待机状态指整机插上电源后，未进行其他操作，上述“上电”状态即为待机状态。

4.3.6. 预约

预约的时间为程序结束的时间，因此预约时间必须大于当前所选模式的运行时间才有效。
只能从APP进行预约。

4.3.7. 取消预约状态

- 1) 预约执行时，短按键，跳过“预约”，直接进入洗涤程序。

2) 在 APP 预约界面，点击“取消”键，则取消预约状态，回到功能选择状态。

4.3.8. WiFi配网

- 1) 待机或功能模式选择状态下，长按“ 热风烘干”2秒进入WiFi配网状态。
- 2) WiFi 配网成功后，可通过“格力+” APP控制整机的运行，并实时查看整机的状态。

4.3.9. 亮碟剂投放档位设置

- 1) 短按“”键，进入功能模式选择状态。

2) 长按“ 除菌”2S，数字显示屏显示r:02 (漂洗剂是在最终漂洗阶段进水结束后投放的，例如r:02是在最终漂阶段投放两次漂洗剂，每次投放是1.2mL，出厂前预设档位r:02)。

3) 短按“”键调节档位，循环调节范围为“r:00”至“r:05”。

4) 短按“”键，洗碗机会储存最新的设定值，并进入待机状态。

注：快速洗不会投放漂洗剂，且只有在餐具出现白色条痕(档位需调低)或水渍(档位需调高)时，才需要调节漂洗剂投放档位。

4.3.10. 软水器档位设置

1) 短按“”进入功能模式选择状态，长按“ 热风烘干 +  保洁”组合键2秒，数字显示屏显示H:04 (出厂前预设的档位)。

2) 短按“”键调节等级，循环调节范围为H:00至H:07。

3) 确认好软水器档位值后再短按“”键，新的档位值由机器储存，并进入待机状态。

注：档位设置为H:00时，缺盐时不报缺盐提示。

4.3.11. 童锁

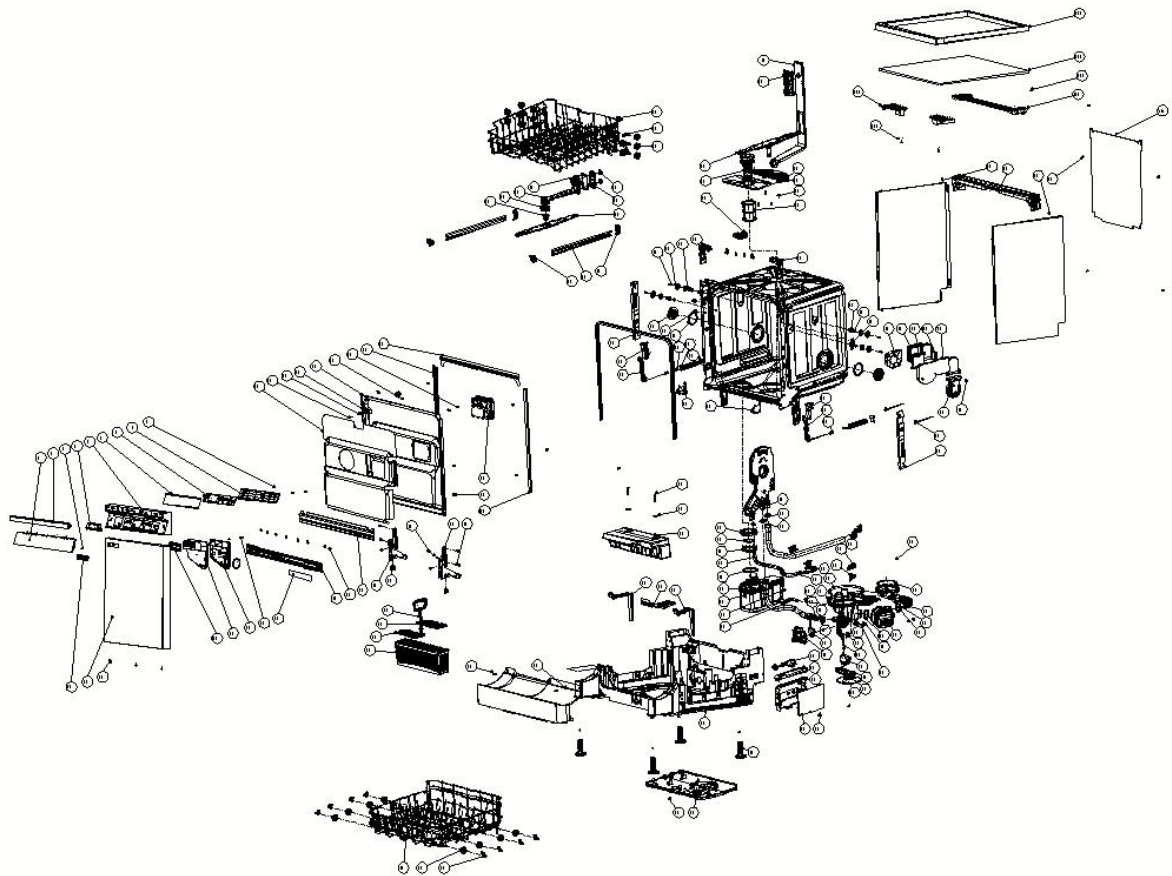
待机状态、功能模式选择状态以及工作状态中，长按“ 除菌 +  功能”组合键2秒，锁定或解锁面板操作，对应显示灯 亮/灭。

5.产品爆炸图及零件物料清单

5.1 产品爆炸图

机型:

DW-F13303



5.2 零件物料清单

机型：DW-F13303

序号	物料编码	名称	数量
1	200887000019S01	显示面板(透明黑 BLACK C)(丝印)	1
2	230001060167	装饰条(太空灰 2333C)	1
3	110015000122	海绵(排风口)	1
4	180077060021	内盖(拉手)(黑色 BLACK C)	1
5	200317000006S	操作台(黑色 BLACK C)(丝印模式说明)	1
6	760086000035	密封条(显示板)	1
7	300038060254	显示板 WQP12-303FCASP	1
8	200480000009	防水盖(显示板)(本色)	1
9	100011407	自攻螺钉 ST4X10 PC	3
10	75300300000201	阻尼板(内门)(交流款)	1
27	100011407	自攻螺钉 ST4X10 PC	1
28	760081000002	密封垫(锁舌)	1
29	200520060007	固定座(锁舌)(本色)	1
30	01280800000102	内门(交流款)	1
31	201088000001	锁舌(冷灰 5C)	1
32	200505060018	盖板(分配器)	1
33	18033800000401	门框护条(左)(独立式)(太空灰)	1
34	18033800000101	门框护条(顶)(太空灰 2333C)	1
35	200897000001	限位座(前)(冷灰 6C)	1
37	200897000002	限位座(后)(冷灰 6C)	2
38	100011816	自攻螺钉 ST3.9X16 MA	4
39	012393000006	固定片(导轨)	4
40	180276000005	滚轮(导轨)(冷灰 5C)	4
41	180159000001	支撑座(侧板)(左)(冷灰 6C)	1
42	200579000008	脚轮(上碗篮)(太空灰 2333C)	10
43	200988000025	轴套(上碗篮脚轮)(太空灰 2333C)	10
44	012803000006	碗篮(上)	1
47	760084000021	密封圈(内水管)	2
48	20051500000101	固定板(连接管)(太空灰 2333C)	1
49	209155000011	喷臂焊接组件(中)(无分水)	1
50	760084000010	密封圈(连接管)	1
51	18006500000101	连接管(上喷)(太空灰 2333C)	1

技术服务手册

52	20090200000101	旋钮(上喷臂)(太空灰 2333C)	1
53	20051800000101	固定套(上喷臂)(太空灰 2333C)	1
65	180361000002	内水管(太空灰 2333C)	1
69	20104500000101	固定夹(内水管)(太空灰 2333C)	1
70	209155000007	喷臂焊接组件(下)	1
71	18035000000101	提杯(太空灰 2333C)	1
72	430207000001	门锁 20V/0.05A-Q(常开)	1
73	18034900000101	过滤基座(太空灰 2333C)	1
74	012811000001	过滤器(平面)	1
75	100011828	自攻螺钉 ST4X14 MA(不锈钢)	12
76	18037200000101	微过滤器(太空灰 2333C)	1
80	180159000002	支撑座(侧板)(右)(冷灰 6C)	1
81	012315000006P	侧板(左)(独立式)(太空灰)	1
82	180359000001	后梁(冷灰 6C)	1
84	012315000007P	侧板(右)(独立式)(太空灰)	1
85	100011407	自攻螺钉 ST4X10 PC	4
86	180362000001	滚轮轴(太空灰 2333C)	4
87	760084000011	密封圈(滚轮轴)	4
88	20046400000101	堵头(太空灰 2333C)	4
89	7102300201	线扎(支头)(高温)	2
90	110018000004	泡沫(加强框)(右)	2
91	180273060007	支架(右)(本色)	1
92	180363000002	导轨(拉绳)(右)(本色)	1
93	180371000001	拉绳(本色)	2
94	760083000003	密封块(右)(门下)	1
96	760083000004	密封块(左)(门下)	1
97	012393000005	固定片(弹簧)(后)	2
99	012393000001	固定片(弹簧)(前)	2
100	760084000023	密封圈(呼吸器旋钮)	3
101	18002700000101	导向块(太空灰 2333C)	2
102	20090200000301	旋钮(呼吸器)(太空灰 2333C)	3
103	760086000003	密封条(内胆)	1
104	180273060008	支架(左)(本色)	1
105	180363000001	导轨(拉绳)(左)(本色)	1
106	430202000001	呼吸器	1
107	012796000004	单耳无极卡箍	2
109	150115060003	无刷直流风机	1
110	200736000014	上壳(风道)(黑色)	1
111	320032000021	PTC 发热体(135W/220V)(有下挂)	1
112	180015000010	挡片(本色)	1

技术服务手册

113	200736000014	上壳(风道)(黑色)	1
114	180364000004	排风口(进风)(太空灰 2333C)	1
115	100011407	自攻螺钉 ST4X10 PC	2
117	012695060098	支架(洗涤泵)	1
131	760084000009	密封圈(%c94.8X%c3.5)	1
133	760141000014	连接管(交流款)	1
134	012796000003	单耳无极卡箍	2
135	18035400000102	分水盖(交流款)(冷灰 6C)	1
137	812347000003	洗涤泵 XD45-YB(1400)	1
138	012796000002	单耳无极卡箍	1
139	100011828	自攻螺钉 ST4X14 MA(不锈钢)	2
141	11750021603	浊度传感器 TSD_191	1
142	18036000000101	气室盖(太空灰 2333C)	1
143	012797000002	普通双线卡箍	1
145	430208000002	水位压力开关 16(4)A/250V(83/63)	1
146	200503000001	浮子盒(本色)	1
147	430133000001	微动开关 250V/6A-Q(常开/常闭)	1
148	812337000001	浮子	1
149	100011407	自攻螺钉 ST4X10 PC	2
150	300039060192	主板 WQP12-303FCASP	1
154	200544000003	支脚(独立式)(冷灰 6C)	4
155	200676060004	配重块(独立式)	1
156	200404060001	底盖(冷灰 6C)	1
157	100011407	自攻螺钉 ST4X10 PC	2
158	20041406000401	底座(独立式)(冷灰 6C)	1
159	135050010	冷凝器压片	2
160	710004060003	木螺钉 GB 951 4% x30	2
161	70110283	螺钉 M4X8	2
162	18037900000102	踢脚板(太空灰 2333C)	1
163	180149000002	溢流管(左)(冷灰 6C)	1
164	180273060012	支架(过线)(本色)	1
165	180149000001	溢流管(右)(冷灰 6C)	1
166	20090200000201K	旋钮(软水器)(太空灰 2333C)(雕刻使用说明)	1
167	760084000022	密封圈(%c42X%c5)	1
168	18010900000101	塑料螺母(太空灰 2333C)	1
169	760141000001	连接管 1	1
170	760084000006	密封圈	1
171	430203000001	软水器	1
172	180065000002	连接管(灰色)	1
173	012797000002	普通双线卡箍	1
174	760141000002	连接管 2	1

技术服务手册

175	200520060003	固定座(排水管)(本色)	1
176	760053000001	减震垫(内胆)	2
178	18001500000301	挡片(进水)(太空灰 2333C)	1
179	072013060002	电磁阀(进水)	1
180	760084000007	密封圈(%c170.4X%c8)	1
181	012796000001	单耳无极卡箍	2
182	20075800000103	水杯(交流款)(太空灰 2333C)	1
183	01213300000205	卡箍(8.8)	2
184	180164000001	止回阀座(本色)	1
185	760123000001	单向片	1
186	012796000004	单耳无极卡箍	1
187	18001500000201	挡片(排水)(太空灰 2333C)	1
188	812346000001	排水泵 AC-18000/1-A	1
190	200427000002	电器盒盖(外)(本色)	1
191	200427000001	电器盒盖(内)(本色)	1
192	20098800000301	轴套(下碗篮脚轮)(太空灰 2333C)	1
193	20057900000101	脚轮(下碗篮)(太空灰 2333C)	1
194	012803000007	碗篮(下)	1
203	18034800000101	筷篮(太空灰 2333C)	1
204	18034600000101	筷篮盖(筷子)(冷灰 6C)	1
205	18034600000201	筷篮盖(调羹)(太空灰 2333C)	1
206	20083200000301	提手(太空灰 2333C)	1
207	430204000002	分配器(豪华式)	1
208	709000077	螺钉 KT4X12(不锈钢)	12
209	18033800000501	门框护条(右)(独立式)(太空灰)	1
210	70140391	自攻螺钉 ST4.2X9.5 MB	2
211	012788000002D	铰链板(右)(镀白锌)	1
212	7513300302	绝缘布	1
213	100011407	自攻螺钉 ST4X10 PC	2
214	70140681	螺钉组合件 M4X8(带平垫圈 外齿锁紧垫圈)	1
215	20059900000101	卡槽(铰链)(太空灰 2333C)	2
216	012788000001D	铰链板(左)(镀白锌)	1
217	760086000001	密封条(门下)	2
218	012393000019	固定片(门下)	8
219	012408000001	加强板(铰链)	1
220	200534060056	后壳(排风)(透明)	1
221	200683060071	前壳(排风)(透明)	1
222	760081000042	密封垫(排风)	1
224	100011407	自攻螺钉 ST4X10 PC	3

225	012704060013P	安装板(外门)(太空灰)	1
226	180364000003	排风口(太空灰 2333C)	1
232	180159000007	支撑座(顶板)(前)(本色)	2
233	100011828	自攻螺钉 ST4X14 MA(不锈钢)	2
234	18037000000203	框架(顶板)(太空灰 2333C)	1
235	81235300000201	盖板(木板)(太空灰)	1
236	100011407	自攻螺钉 ST4X10 PC	2
237	180159000009	支撑座(顶板)(后)(本色)	1
238	500074000003	中空板(后)(独立式)	1

第二部分：维修

6.维修须知及维修准备

6.1 维修须知

安全警告：重要！

维修前请仔细阅读本注意事项：

对于维修服务的人来说，以下内容对您的维修、服务工作以及使洗碗机安全、高效、低成本运行非常重要。

下列注意事项均为有关安全的重要内容，请务必遵守。

1. 严禁酒后及疲劳作业，严禁穿拖鞋、凉鞋等安全性差的非工作鞋作业。
2. 对机器铁壳等带锋利尖口和开口的操作处理时，必须佩戴工作手套。
3. 使用手磨机、冲击钻、水钻、切割机等工具时，必须注意磨屑的飞溅方向，调整好护罩的位置，以防磨屑飞入眼睛，同时注意旁人的安全。
4. 安装工应掌握电工知识并取得电工证，严禁带电操作，检查高压电源线路时，必须首先断掉电源并在开关处悬挂“正在施工请勿送电”的警示牌。
5. 严禁在安装前不检查供电电源的火零线位置就直接操作；必须保证洗碗机电源的火零线与供电电源的火零线正确连接（即火对火、零对零）。
6. 严禁电源线、电源连接线被锐边、棱角等硬物长期压迫，以免导致电线绝缘下降，发生火零线间短路或火线对地短路引发事故。
7. 严格按照电气线路图接线和连接地线并确保可靠牢固。

8. 严禁给未配插头的洗碗机器擅自加装插头，必须通过空气开关或其它安全可靠的连接方式取电。

9. 严禁在试机前不检查机身漏电状况，必须用试电笔测试洗碗机金属机壳是否带电，如带电必须排除。

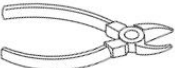
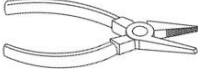
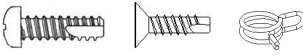
10. 严禁用铜丝或导线代替保险管，保险管烧断后应更换相同规格保险管。

11. 洗碗机为 I 类电器，必须可靠接地，严禁对供电电源有地线的，擅自剪断洗碗机地线或不在指定位置上接地线。否则，会引起机器外壳带静电、漏电，使人容易触电，危及人身安全。

6.2 维修准备

6.2.1 工具/辅料准备

维修过程中检测和拆装零部件可能需要用到以下工具/辅料：

工具名称	工具示意图	备注
活动扳手		
开口扳手		1-7/16"
十字螺丝刀		
平口螺丝刀		
老虎钳		
斜口钳		
尖嘴钳		用于拆装双线夹箍
卡箍钳		用于拆装单耳无极卡箍
内六角扳手（规格：10）		用于机器水平调节
卡箍	例 	商店可买到，需匹配原有型号，具体型号详见 6.2.2
螺钉、双线夹箍	例 	商店可买到，拆下后可重复使用

万用表		用于检测电子元器件
《洗碗机说明书》 《洗碗机安装说明书》		随机器一起提供

6.2.2 洗碗机卡箍型号表

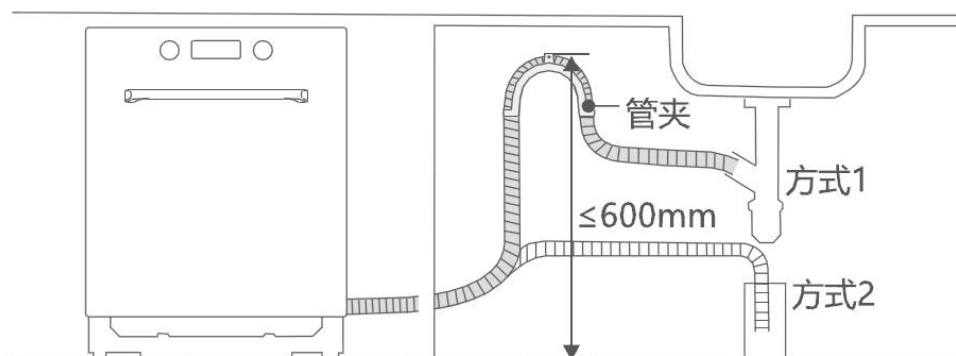
洗碗机 DW-F13303 卡箍型号对应表			
零件名称	对应的卡箍/夹箍型号	材料	数量
连接管(灰色)	单耳无极卡箍(Φ28.6)	热镀锌板 DC51D+Z	2
排水管	单耳无极卡箍(Φ28.6)	热镀锌板 DC51D+Z	1
连接管 1	单耳无极卡箍(Φ17.5)	热镀锌板 DC51D+Z	2
连接管 2	普通双线卡箍(Φ14)	65Mn	2
连接管(交流款)	单耳无极卡箍(Φ38.1)	热镀锌板 DC51D+Z	2
洗涤加热泵	单耳无极卡箍(Φ45.5)	热镀锌板 DC51D+Z	1
PVC 管(压力开关)	普通双线卡箍(Φ8.8)	弹簧钢 82B	2

6.2.3 通水通电测试准备

如果机器需要进行通水通电测试，则机器的排水管、进水管等需要符合安装要求，且机器需要调整至水平放置。

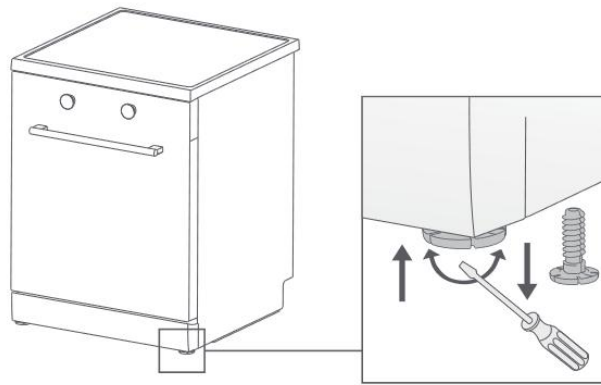
(1) 机器进水管、排水管安装

检修机器时如需通水通电测试，机器进水管最高可放置离地 600mm，如图所示：



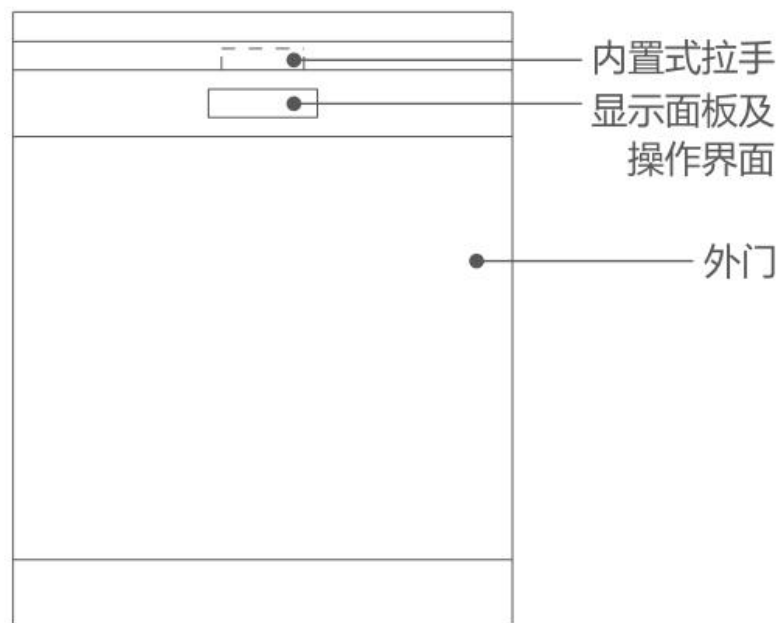
(2) 机器水平调节

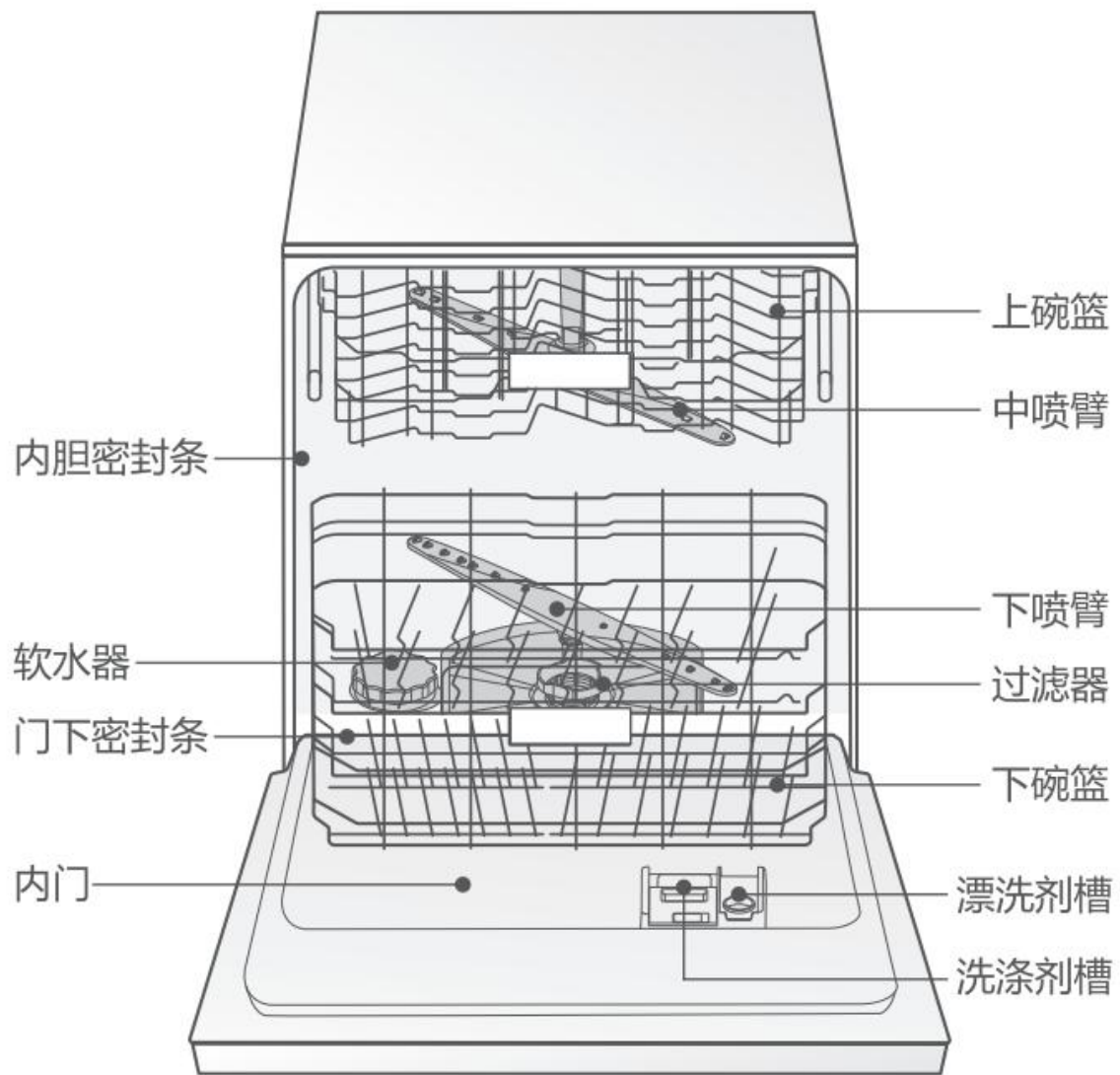
将机器往后倾斜，露出正面底部两侧的调节支脚，用平口螺丝刀调节支脚可调节机器前半部分的高低；旋转机器，露出背面底部两侧的调节支脚，用平口螺丝刀调节支脚可调节机器后半部分的高低，如图所示：



7.洗碗机主要零部件及原理介绍

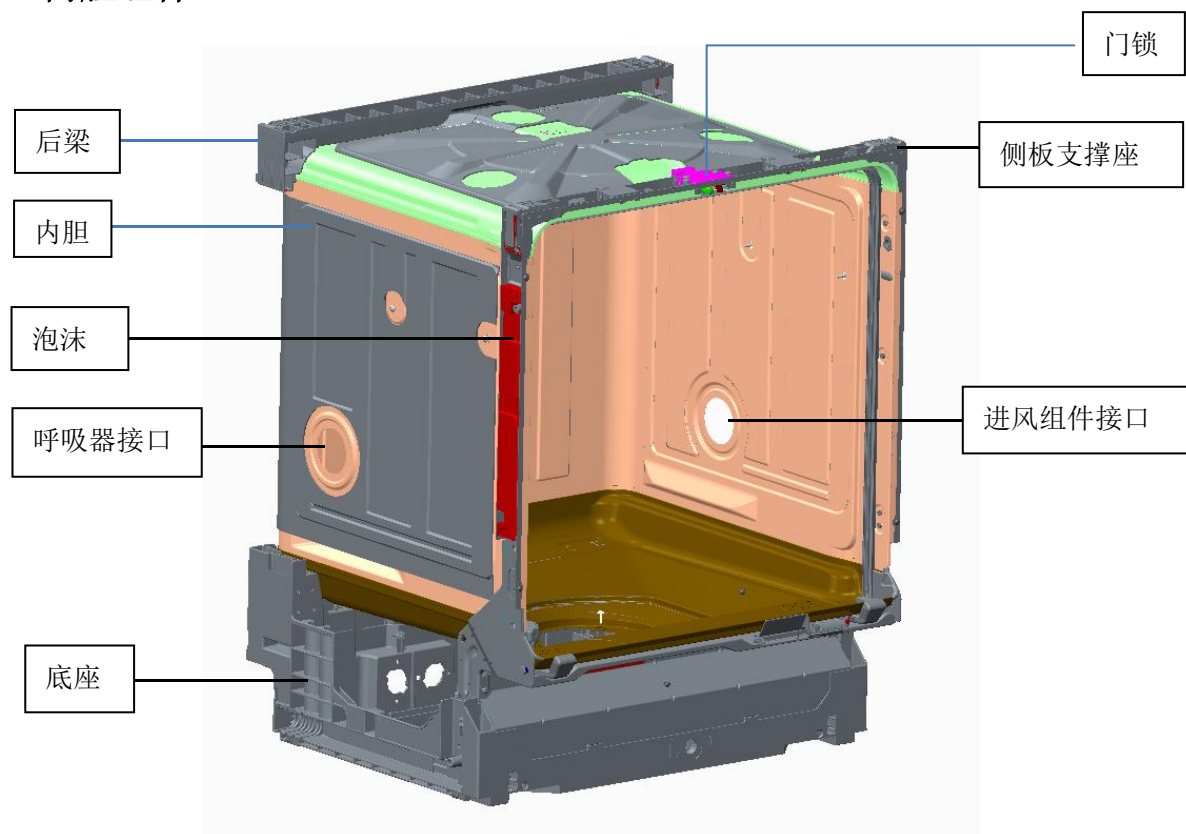
7.1 洗碗机主要零部件介绍



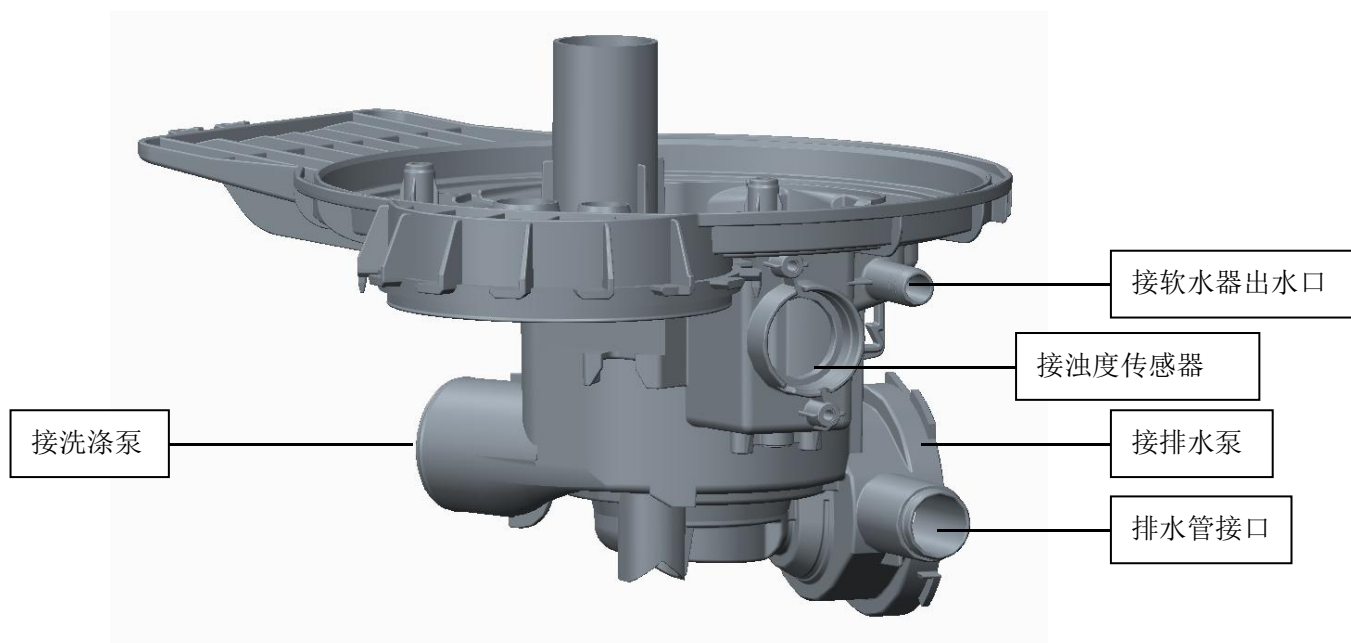


注：不同机型存在差异，请以实物为准。

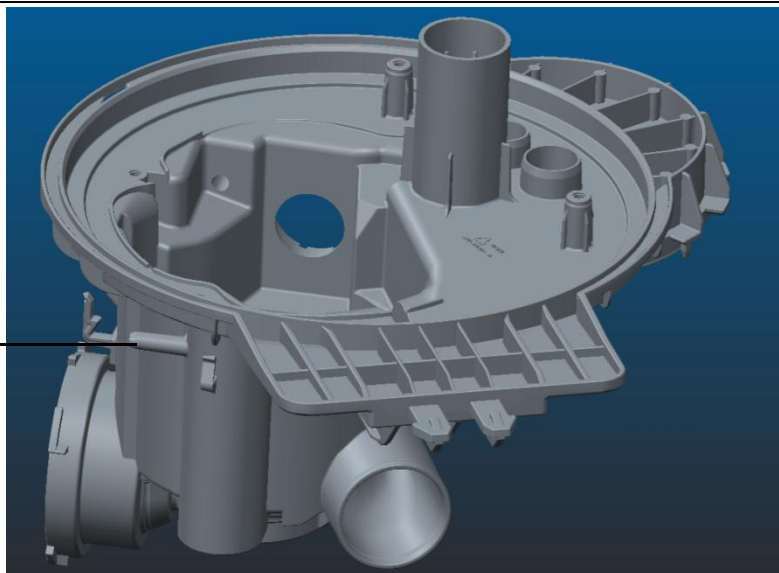
7.1.1 内胆组件



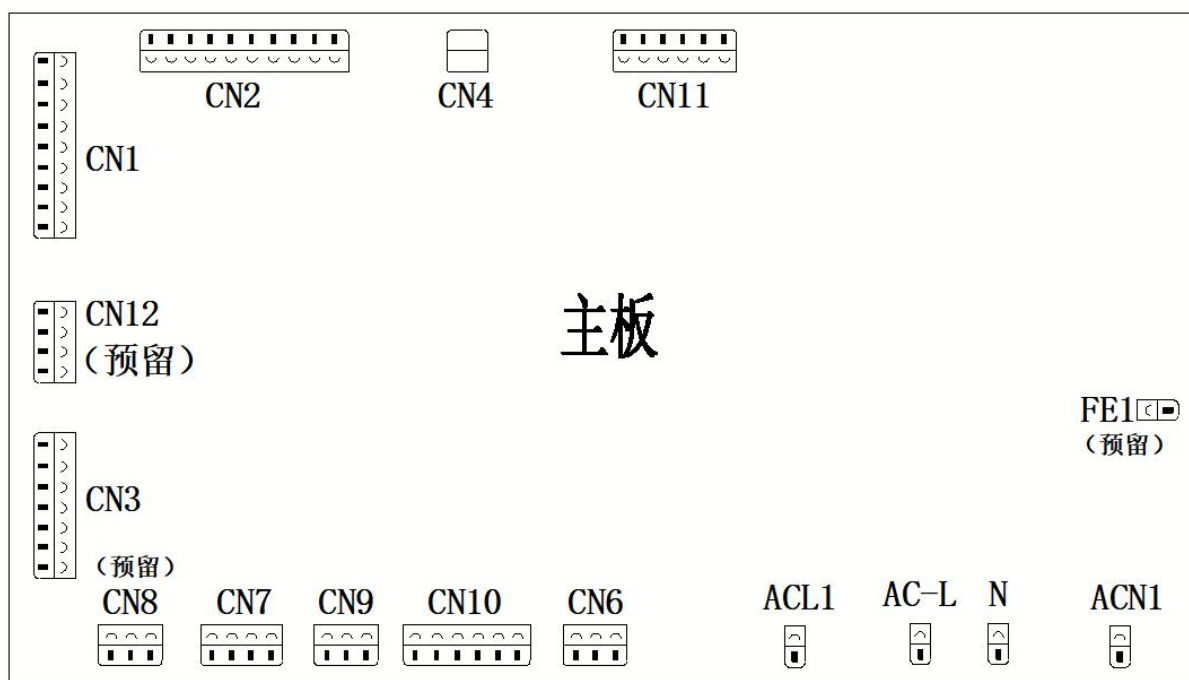
7.1.2 水杯



压力开关接口



7.1.3 主控板



7.1.4 门锁组件

门锁组件利用弹簧装置通过开关压块活动来控制微动开关闭合，当开关门异常或该组件出现故障时，微动开关处于断路，信号反馈，形成开门报警（---代码）。

7.1.5 进水阀

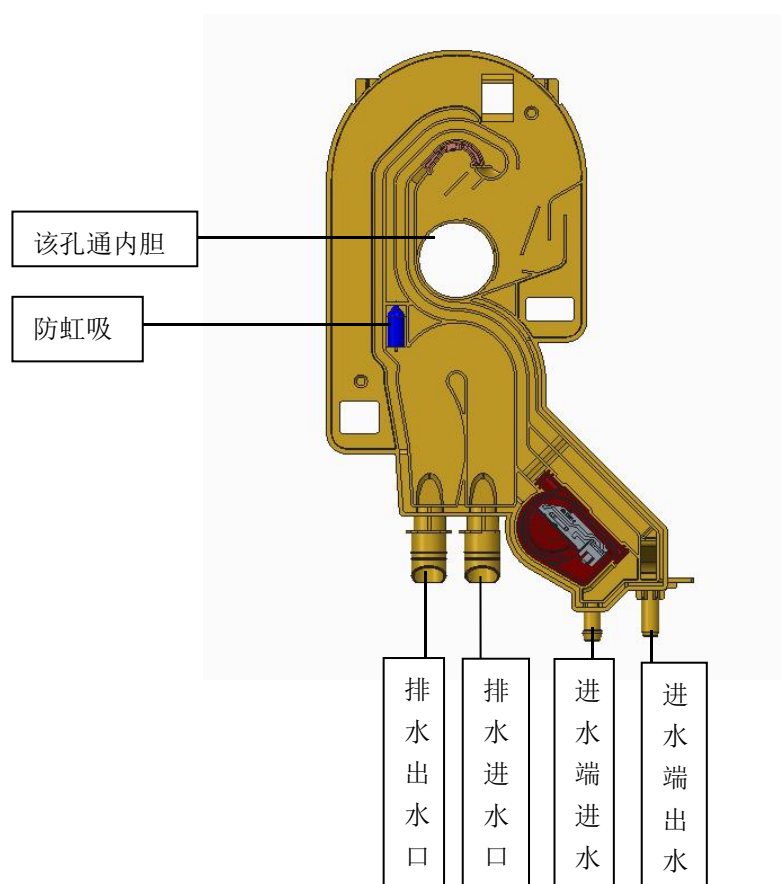
进水阀是配合随机器配送的进水管使用的，起到进水水路通断的作用，如果出现通路一直进水或未接通水路时，进水阀会反馈信号形成进水报警（F6 代码）。

7.1.6 压力开关

压力开关通过压力开关管与水杯形成一段空气柱，当水杯水位升高时，会通过压缩管内的空气，使压力开关可感应水杯内水位的高低，当水杯内进水过多（水位高）或进水量过少（不进水或水位低）时，压力开关会反馈至主控板，形成进水报警（F0 代码）。

7.1.7 呼吸器（带流量计）

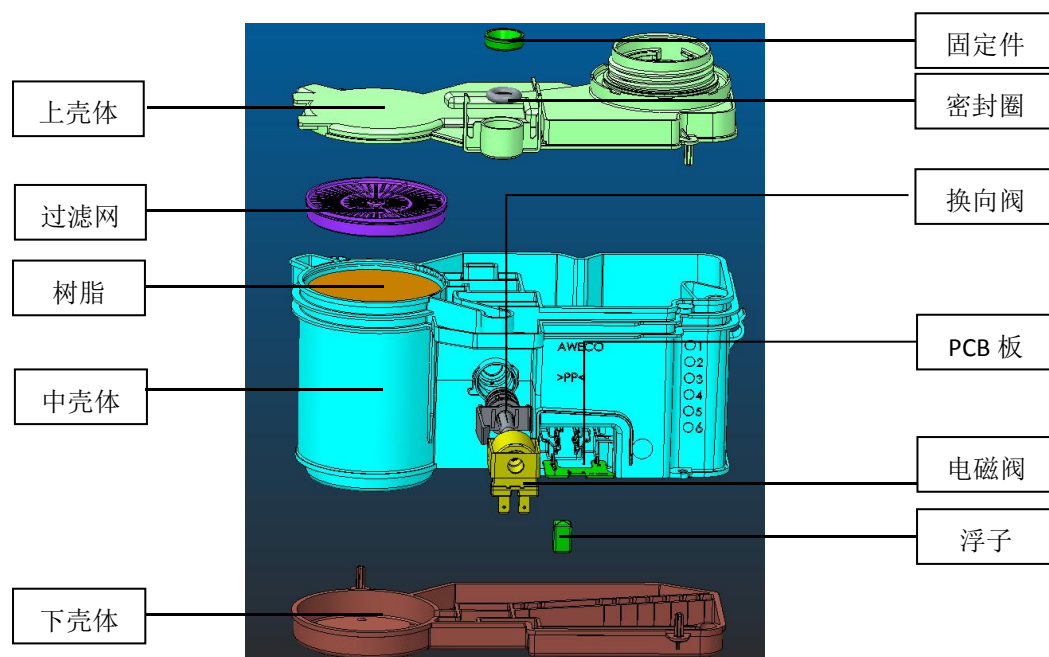
呼吸器具备进水通路、干燥时呼出湿热空气、洗涤时隔绝水流噪声以及控制进水量以及集成排水管路，防止虹吸的作用。进水时水流经过流量计转子，转子随着转动，与其连接的电路将转子转动圈数计数，当达到设定值时，信号反馈至控制器，停止进水。如果流量计检测到异常或损坏，会形成进水报警（F6 代码）。其原理示意图如下：



7.1.8 软水器

洗涤开始，水由进水阀进入软水器的树脂腔，因树脂腔中的树脂对水中的钙、镁等重离子的吸附作用，可达到对水的软化效果。再生阶段，程控器控制进水电磁阀以及软水器电磁阀工作，水流入软水器盐腔，同时将盐腔中的饱和盐水压入树脂腔，盐水中的钠离子置换出树脂吸附的钙镁离子，达到对树脂的还原效果，当盐腔中的盐消耗到一定程度，盐腔中的盐水密度减小，盐腔浮子就会下沉，浮子上的磁铁使干簧管导通，接通盐灯回路，这时，盐灯

就指示缺盐。其结构示意图如下：



7.1.9 分配器

在程序所需的时间点，分配器电磁阀驱动将洗碗粉盖打开，漂洗剂槽内柱塞动作；将洗碗粉、漂洗剂掷入内胆，达到强力清洁、光亮餐具的效果。如果漂洗剂过少，信号反馈至主控板，缺漂洗剂指示灯亮起。

7.1.10 排水泵

在洗涤完成后，由主控板控制运行，通过旋转带动叶轮将洗涤后的污水从排水管排出。在如果排水泵损坏或排水系统出现故障（如堵塞），则反馈形成排水报警（F4 代码）。

7.1.11 洗涤加热泵

洗涤加热泵工作时为将洗涤水泵入喷淋系统进行洗涤和循环，是洗碗机的洗涤动力来源。泵中含有加热盘，发热盘是利用发热电阻材料制成，使水杯里洗涤水流经发热盘受热后进入洗涤泵再进入洗涤循环，在洗涤程序特定的时间点启动工作。如果发热盘损坏或加热异常，则反馈形成加热器报警（F5 代码）。

7.1.12 溢流保护装置

当水位过高时，水沿溢流管流到底盘，浮子浮起触动微动开关，信号传至电控板，形成溢流报警（F1 代码），并开启排水泵，停止其他负载。

7.1.13 浊度传感器

浊度传感器运用光电特性来判断洗涤水的浑浊成度，运用热敏电阻特性来检测水温变化。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/268110061121006067>