

揭盖式洗碗机通用主控制板 V4.0 功能说明

一、功能特点说明:

1. 不带分配器输出版本自带电源模块, 双电源设计, 传感器信号和系统电源分开供电, 增强系统抗干扰性能, 所有开关传感器信号均为安全信号, 开关传感器公共端接直接接机器外壳, 节省布线成本 30%。
2. 带分配器版本带分配蠕动泵的驱动电路, 可以根据需求调节分配器工作参数, 不要每台机器外配分配器, 药剂在系统监控下更合理地工作, 科学节约药剂使用量。
3. 采用数码显示实时温度, 采用触摸式按键防水防污, 经久耐用, 面板含有设计有: 启动、暂停、60/90/120 时间选择 (复用设置键), 其中 90 秒流程时间可以调节, 最长流程为 999 秒, 约 16 分钟, 总流程时间分为主洗时间和漂洗时间, 停顿间隔时间 5 秒。
4. 兼容多种开关式水位计, 如: 电极探针式, 浮球式, 气压开关式等, 建议使用电极式水位计, 水位计逻辑参看后面介绍。5、揭盖、关盖式启动, 全自动智能控制, 启动后全自动完成洗涤流程, 下一筐只要揭盖再关盖就自动启动。
5. 成品塑料框架, 塑料框架采用防水设计, 装配及其简便。
6. 缺水、运行指示, 门控声光报警。

二、技术参数及故障代码 (参数设置有些针对不同型号机器有所删减)

技术参数	故障代码
◆ 输入电压: AC110-250V ◆ 探头类型: NTC 型 ◆ 漂洗温控范围: 根据漂洗设定值 00℃~99℃ ◆ 洗涤温控范围: 根据漂洗设定值 00℃~99℃ ◆ 洗涤泵控制输出: ≤200W ◆ 漂洗消毒加热控制输出: ≤200W ◆ 主洗水箱加热控制输出: ≤200W ◆ 漂洗进水阀控制输出: ≤200W ◆ 洗涤进水阀控制输出: ≤200W ◆ 环境温度要求: -10℃~60℃ ◆ 环境湿度要求: 20%~90%	显示代码 故障代码定义 ◆ F0-- 洗涤传感器故障 探头未接或损坏 ◆ F1-- 漂洗传感器故障 探头未接或损坏 ◆ A1-- 门未关好 ◆ E1-- 汽包缺水 ◆ E2-- 水箱缺水 ◆ FF-- 无 ◆ 参数设置见后表。
按键简要说明 1、在线调整主洗温度和漂洗温度最高限值 0-99 摄氏度, 并自动保存; 2、在线调整工作流程时间, 方便用户针对餐具污垢程度和水压大小, 调节主洗时间和漂洗时间。长按“90S/SET”设置键进入, 代码为 A0(工作流程总时间), b0(主洗时间), 中间固定停顿时间为 5 秒, 漂洗时间为 (A0-b0-5), 如 A0 设置为 200, b0 设置为 150, 那么漂洗时间为 200-150-5=45 秒, 用增加键和减少键上下调整参数 0-999, 长按此键退出保存, 注意设置数据一定 $A0 \geq b0 + 5$。 ➤ 长按“设置键”键进入, 代码为 C1(主洗温度), C2(漂洗温度), 用增加键和减少键上下调整参数 0-99, 长按此键退出保存; 2、在线调整洗涤剂泵和催干剂泵加液转速 0-100, 并自动保存; ➤ 长按“设置键”键进入, 代码为 P1(洗涤剂泵转速), P2(催干剂泵转速), 用增加键和减少键上下调整参数 0-100, 长按此键退出保存; 3、在线强制全速添加洗涤剂 (系统开机状态)。 ➤ 长按“增加”键全速添加洗涤剂, 手松开停止; 4、在线强制全速添加催干剂 (系统开机状态)。 ➤ 长按“减少”键全速添加催干剂, 手松开停止; 5、按“运行键”机器开始工作 (水箱水正常水位时) ➤ 工作时短按“暂停”, 水泵减速机暂时停止工作, 加热正常;	代码说明 C1: 主洗温度 0-99 可调, 系统默认 65 度; C2: 漂洗温度 0-99 可调, 系统默认 85 度; C3: 00 为漂洗温度阈值启动, 01 为主洗温度阈值启动, 默认漂洗温度 85 度启动。 C4: 第一次加水水满延时时间, 默认 20 秒。 P1: 洗涤剂泵转速 0-100 档可调, 系统默认为 40; P2: 催干剂泵转速 0-100 档可调, 系统默认为 50; P3: 洗涤剂每次加液时间 0-60 秒, 设置为 0 时关闭洗涤剂泵; 系统默认为 15 秒; P4: 催干剂每次加液时间 0-60 秒, 设置为 0 时关闭催干剂泵; 系统默认为 15 秒; P5: 洗涤剂加液间隔 0-99 筐 (每洗 1-10 筐加一次洗涤剂, 设置为 0 时在洗涤时不加洗涤剂), 系统默认为 3 筐加一次 (篮传式机器功能); P6: 强制恢复出厂设置, 将 P6 后面数字设置为 10, 长按“设置键”键, 系统恢复出厂设置; A0: 工作流程总时间, 可以设置为 0-999 秒, 系统默认为 90 秒。 b0: 主洗时间, 当主洗时间设定, 漂洗时间也就确定, 如 A0 设置为 200, b0 设置为 150, 那么漂洗时间为 200-150-5=45 秒

四、按键及指示灯功能及工作状态说明

参照上图，面板上设置总电源键（建议采用点动式自锁电路），运行键、暂停键、急停键，根据自己需求自行参照设计，按钮均点动式，指示灯和报警器均是 12V 电压。：

工作状态说明
➤ 触摸面板根据客户个性化设计自行设计： 1、 电源指示灯： 上电即显示红色状态； 2、 运行指示灯： 开机后系统正常显示红色 3、水箱缺水指示；E1--或 E2-- 6、故障报警指示声光报警； 7、水箱温度和消毒锅炉温度实时显示； ➤ 数码管说明： 1、 左边的数码管： A、 常规显示洗涤温度。 B、 故障时显示’ “ - - ” 代码符号。 C、 设置参数状态时显示设置类型（ 例如： P2、 P2 等） 2、 右边的数码管： A、 常规显示漂洗温度。 B、 故障时显示故障代码。 C、 设置参数状态时显示设置数据值。 ➤ 传感器： 1、 洗涤探头： 检测并控制洗涤温度。 洗涤探头故障停机。 2、 漂洗探头： 检测并控制漂洗温度。 洗涤探头故障停机。 ➤ 输入开关： 1、 洗涤水位开关：有水闭合， 无水打开， 控制洗涤加水阀（根据用户选择的开关状态定制程序）。 2、 漂洗水位开关：有水闭合， 无水打开， 控制漂洗加水阀（根据用户选择的开关状态定制程序）。 3、触摸启动开关：启动系统并加水加热， 60/90/120 时间选择（复用设置键）。暂停键短按暂停，长按关机。 当设置了总流程时间“90 秒”按键是就是设置的总流程时间。 4、 故障报警： 运行状态时， 开门报警、卡碟报警、缺水报警、温度传感器故障报警， 参照报警代码辨认，显示故障代码， 蜂鸣器鸣叫。
1、 关机状态： ： 初次上电， 蜂鸣器鸣叫两次后， 所有负载都关闭， 两组数码管灭， 只有电源键指示灯显示示红色， 机器进入关机状态。 2、 开机： 上电状态点动开始键开机进入待机状态， 加水时显示缺水代码， 蜂鸣器鸣叫， 加水过低水位后开始加热， 蜂鸣器停止鸣叫， 左边数码管显示洗涤缸的实际温度， 右边数码管显示漂洗缸的实际温度（注明：漂洗和洗涤水箱加满）， 待机状态时完成自动加水和加热控制， 其它负载为关闭状态。 3、 运行状态： 水漫并到达设限温度第一次或预按二次“运行键”。进入运行状态， 控制器检测到门控关闭， 温度达到预设值， 系统开始工作流程（默认 90 秒）， 流程完成后蜂鸣器常响， 揭盖后再关盖自动运行， 运行过程中检测到水箱水位低于低水位， 水泵停止工作， 等待加水大高水位后自动继续， 漂洗加水和洗涤加水为自动控制状态， 漂洗加热和洗涤加热也是自动控制状态（ 检测到缺水停止加热） 。 4、 按键使用说明： ● “开始运行”键按第一次打开系统电源，按第二次记忆按下状态，温度达到设定值后自动启动洗涤漂洗流程一次。以后每次按下均是启动水泵工作。 ● “120 秒”键短按为切换工作流程时间，长按强制启动洗涤泵转动加液，设置模式为数值的增加。 ● “90 秒”按键，短按为切换工作流程时间，长按进入设置参数模式，（设置代码参数详见上面代码说明。再次长按返回并保存参数，系统重新启动。 ● “60 秒”键短按为切换工作流程时间，长按强制启动催干剂泵转动加液，设置模式为数值的减少。 “停止关闭”键，水泵工作时短按此键暂停水泵工作（运行时间保留），暂停时按“开始运行”重新水泵工作，长按此键关闭系统（全部重新再来）。

面板使用及传感器开关信号说明

➤ 触摸面板根据客户个性化设计自行设计：

- 1、电源指示灯：上电即显示红色状态；
- 2、运行指示灯：开机后系统正常显示红色
- 3、水箱缺水指示；E1--或 E2--
- 6、故障报警指示声光报警；
- 7、水箱温度和消毒锅炉温度实时显示；

➤ 数码管说明：

- 1、左边的数码管：A、常规显示洗涤温度。B、故障时显示“--”代码符号。C、设置参数状态时显示设置类型（例如：P2、P2 等）
- 2、右边的数码管：A、常规显示漂洗温度。B、故障时显示故障代码。C、设置参数状态时显示设置数据值。

➤ 传感器：

- 1、洗涤探头：检测并控制洗涤温度。洗涤探头故障停机。
- 2、漂洗探头：检测并控制漂洗温度。漂洗探头故障停机。

➤ 输入开关：

- 1、洗涤水位开关：有水闭合，无水打开，控制洗涤加水阀（根据用户选择的开关状态定制程序）。
- 2、漂洗水位开关：有水闭合，无水打开，控制漂洗加水阀（根据用户选择的开关状态定制程序）。
- 3、触摸启动开关：启动系统并加水加热，60/90/120 时间选择（复用设置键）。暂停键短按暂停，长按关机。
- 4、故障报警：运行状态时，开门报警、卡碟报警、缺水报警、温度传感器故障报警，参照报警代码辨认，显示故障代码，蜂鸣器鸣叫。

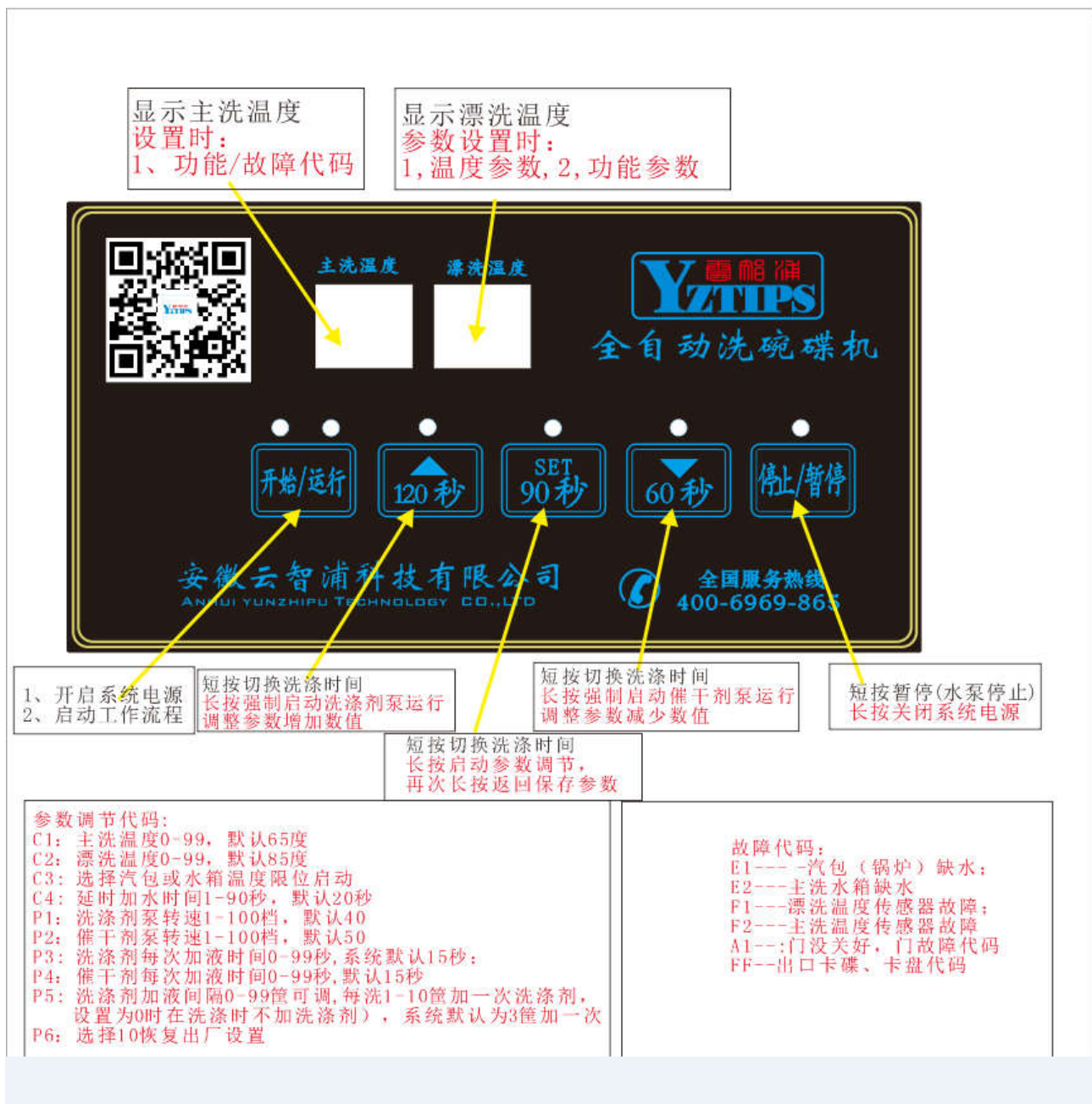
工作状态及流程

- 1、关机状态：：初次上电，蜂鸣器鸣叫两次后，所有负载都关闭，两组数码管灭，只有电源键指示灯显示红色，机器进入关机状态。
- 2、开机：上电状态点动开始键开机进入待机状态，加水时显示缺水代码，蜂鸣器鸣叫，加水过低水位后开始加热，蜂鸣器停止鸣叫，左边数码管显示洗涤缸的实际温度，右边数码管显示漂洗缸的实际温度（注明：漂洗和洗涤水箱加满），待机状态时完成自动加水和加热控制，其它负载为关闭状态。
- 3、运行状态：水漫并到达设限温度第一次或预按二次“运行键”。进入运行状态，控制器检测到门控关闭，温度达到预设值，系统开始工作流程（默认 90 秒），流程完成后蜂鸣器常响，揭盖后再关盖自动运行，运行过程中检测到水箱水位低于低水位，水泵停止工作，等待加水大高水位后自动继续，漂洗加水和洗涤加水为自动控制状态，漂洗加热和洗涤加热也是自动控制状态（检测到缺水停止加热）。
- 4、按键使用说明：

- “开始运行”键按第一次打开系统电源，按第二次记忆按下状态，温度达到设定值后自动启动洗涤漂洗流程一次。以后每次按下均是启动水泵工作。
- “120 秒”键短按为切换工作流程时间，长按强制启动洗涤泵转动加液，设置模式为数值的增加。
- “90 秒”按键，短按为切换工作流程时间，长按进入设置参数模式，（设置代码参数详见上面代码说明。再次长按返回并保存参数，系统重新启动。
- “60 秒”键短按为切换工作流程时间，长按强制启动催干剂泵转动加液，设置模式为数值的减少。

“停止关闭”键，水泵工作时短按此键暂停水泵工作（运行时间保留），暂停时按“开始运行”重新水泵工作，长按此键关闭系统（全部重新再来）。

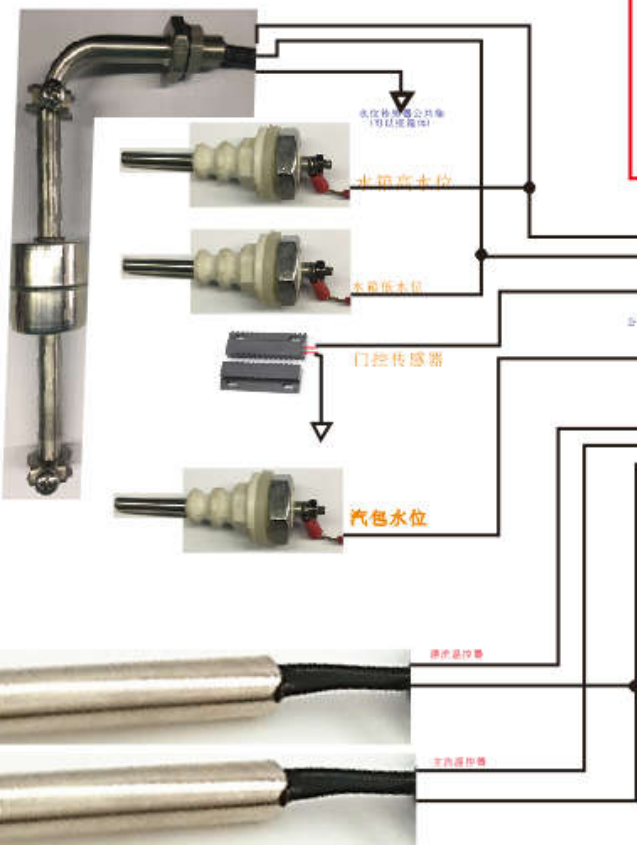
面板示意图



不带分配器揭盖洗碗机箱体布线图

电脑版接线就是这么简单~!!

水位开关选配电极式或者浮球式均可



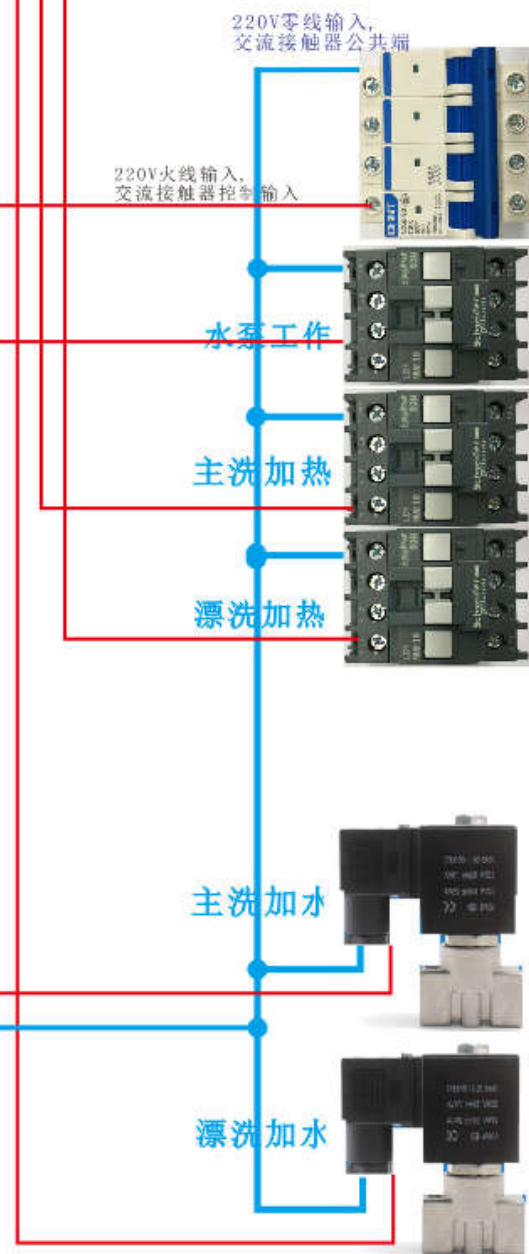
说明:水位传感器均为电极式或者拉杆式, 出厂默认设置是主洗65摄氏度, 漂洗85摄氏度. 门关好闭合, 打开断开.

触摸按键面板
亚克力或玻璃
0.2-0.5mm厚度



主洗温度显示 漂洗温度显示

技术电话18119622201



带分配器揭盖洗碗机箱体布线图

水位开关选配电极式或者浮球式均可

