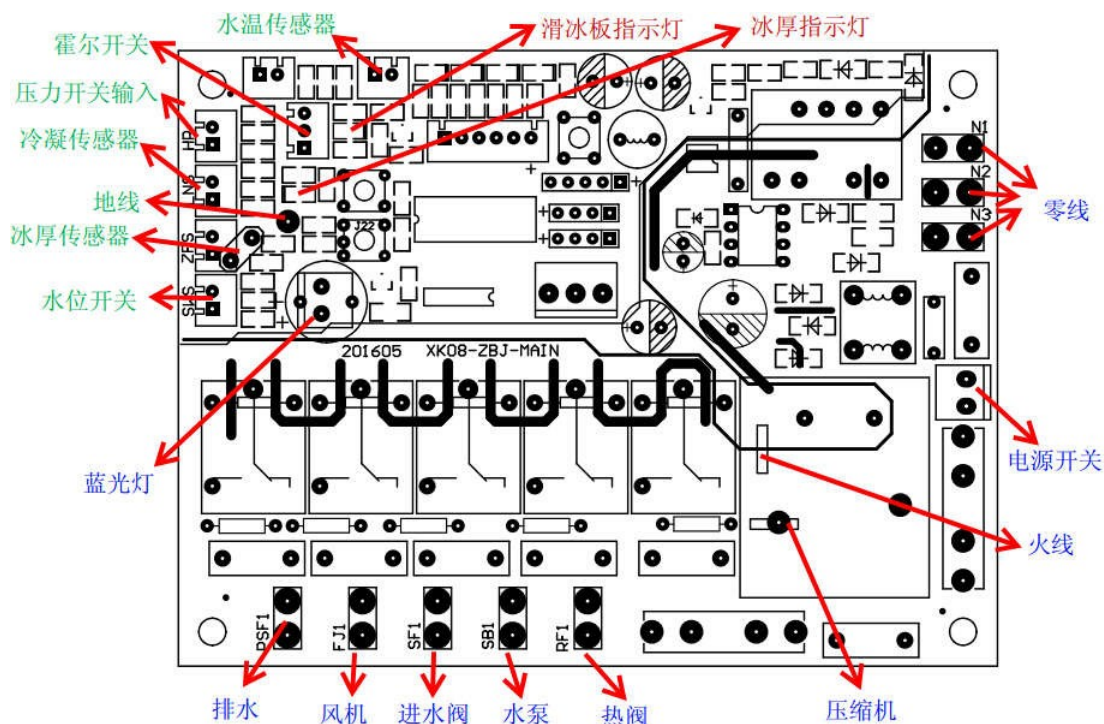
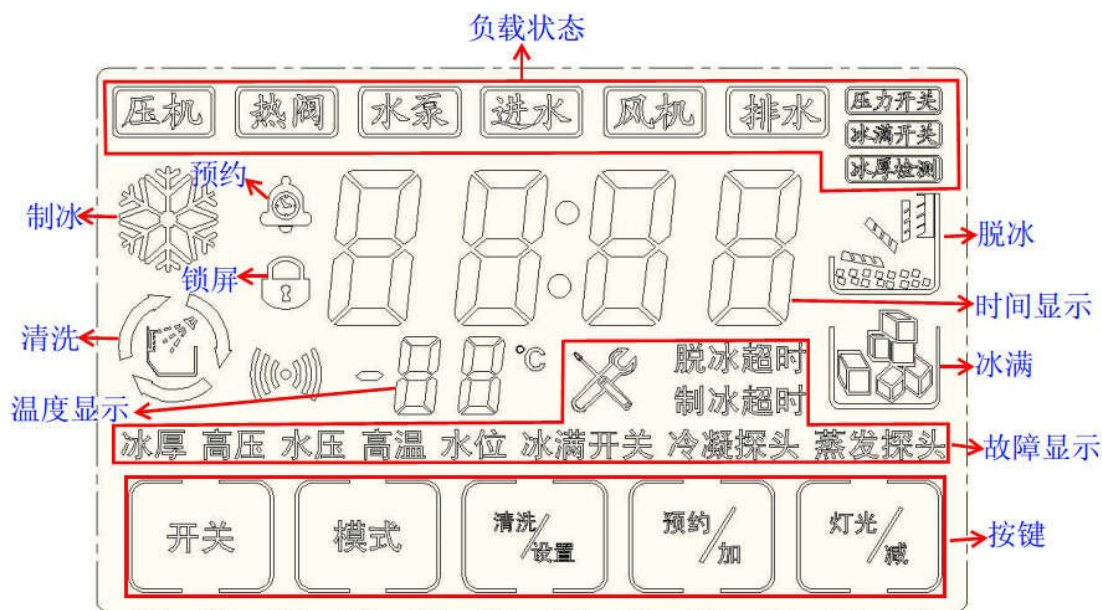


1、主板



2、LCD 全显图



3、显示屏触键

开关键:

- 1、开机状态按下关机。
- 2、关机状态下按开关键开机。

-
- 3、预约时间设置状态下，按开关键进入预约状态。
 - 4、预约状态下按开关键关机。
 - 5、设置状态下，按开关键退出设置状态并保存参数。

清洗/设置键：

- 1、关机状态按清洗/设置键，看到按键闪一下松开，进入手动清洗。
- 2、手动清洗状态下按清洗/设置键，直接进入排水，排水结束后进入漂洗程序。漂洗状态下按清洗/设置键，直接进入排水，排水结束后进入下一流程。
- 3、制冰，脱冰，冰满状态下按清洗/设置键进入手动清洗。
- 4、关机状态下按清洗/设置键，看到按键闪一下时，不要松开继续长按 15 秒进入设置状态，设置状态下轻点切换设置状态，参数切换一轮，从第一个参数再次循环。

模式键：

- 1、上电清洗状态，按模式键进入压力平衡状态。
- 2、压力平衡状态，按模式键进入制冰状态。
- 3、制冰预冷状态，按下模式键，进入制冰状态。
- 4、制冰状态，按下模式键，进入脱冰状态。
- 5、脱冰状态，如滑冰板打开，按下模式键，进入冰满状态，滑冰板未打开，按下模式键，进入制冰状态。
- 6、预约时间设置状态，按下模式键，关闭预约设置状态。

预约/加键：

- 1、关机状态下，按预约/加键进入预约时间设置。
- 2、预约时间设置状态下，按一下预约/加键，时间增加 10 分钟，长按，时间连续增加。
- 3、设置状态下，按一下预约/加键，参数加一，长按连加。

灯光/减键：

- 1、设置状态下，按一下灯光/减键，参数减一，长按连减。
- 2、预约时间设置状态下，按一下灯光/减键，时间减小 10 分钟，长按，时间连减。
- 3、非设置状态下，按灯光/减，控制蓝光灯的开关。

4、显示状态

- 1、上电：LCD 全亮，四位数字显示版本号 0001
 - 2、上电延时：
 - 进水：时间显示C00，清洗、制冰、脱冰、冰满全亮。
 - 上电清洗：时间显示为清洗时间，清洗图标亮
 - 压力平衡：清洗、制冰、脱冰、冰满全亮。
 - 如冷凝探头故障，故障图标亮，冷凝探头亮，温度显示为EE。
 - 3、手动清洗：清洗图标闪亮，时间显示为清洗时间。
 - 如冷凝探头故障，故障图标亮，冷凝探头亮，温度显示为 EE。
 - 4、制冰：制冰图标亮，
-

-
- 时间显示为制冰时间,进入倒计时程序后,显示剩余制冰时间
延时关机状态下,制冰图标闪亮。
如冷凝探头故障,故障图标亮,冷凝探头亮,温度显示为EE。
- 5、脱冰:脱冰图标亮,时间显示为脱冰时间。
延时关机状态下,脱冰图标闪亮。
如冷凝探头故障,故障图标亮,冷凝探头亮,温度显示为EE。
- 6、冰满:冰满图标亮,显示冰满时间。
冰满解除(压缩机延时状态),冰满图标闪亮。
如冷凝探头故障,故障图标亮,冷凝探头亮。
- 7、故障:故障图标闪亮,对应的故障汉字亮。
- 8、关机:显示OFF。
- 9、预约时间设置:预约图标亮,时间显示为预约的开机时间。
- 10、预约状态:清洗、制冰、脱冰、冰满全亮,预约图标闪亮,显示预约时间倒计时。
- 11、设置状态:时间显示数码管显示最左面为设置参数编号,长亮。后两位或3位为参数值,闪亮。

工作时,开的负载屏上都有对应的显示。

冰满开关对应滑冰板,滑冰板闭合,冰满开关亮,打开灭。

制冰机 60 秒无按键操作,锁屏,锁图标亮,点任意键解锁

冰厚检测对应冰厚探测器。

制冰过程中的冰厚判定:在基本结冰时间内,冰厚探测器如果检测到有断续水流或连续水流,冰厚检测都是闪亮。当制冰时间超过基本制冰时间时,如果检测到有断续水流触及,冰厚检测闪亮,不计。如果检测到有连续水流触及,冰厚检测长亮,程序进行探测计时。若持续探测到有连续水流时间超过20S,进入脱冰过程。

冰满,冰满图标亮,所有负载关闭

冰满解除,冰图标闪亮,延时开机

清洗,清洗图标动态显示(当程序没有清洗功能时不显示)

故障,故障图标闪亮,具体故障汉字显示,所有负载关闭

冷凝器故障时,故障图标亮,冷凝探头汉字亮,机器继续制冰
滑冰板或冰满开关,滑冰板汉字亮,故障图标闪亮,

超时制冰故障,连续10次制冰超时,制冰超时亮,故障图标闪亮

超时脱冰故障,连续3次脱冰超时,制冰超时亮,故障图标闪亮

高温故障,冷凝温度超过65度,高温汉字亮,故障图标闪亮

缺水故障,连续4min加水不满,水位汉字亮,故障图标闪亮

压力超限故障,压力开关跳开(无压力开关时,此功能无效)

高压亮,故障图标闪亮

设置功能说明

一、冰厚探测灵敏度设置方法：

在直流关机状态下，即数码管显示 OFF，持续按住设置键 15s，当看显示 1-XX 时，其中“1-”是设置选项通道，常亮，“XX”是设置数据，闪亮，松开按钮即进入冰厚灵敏度设置程序。

；然后，如果点按加、减键改变数值大小，最小 1-00，最大 1-20，

如果再点按设置键，即可改变设置通道

；设置后点按电源键可退出并记忆设置数据

；如果超过 10s 不操作按钮，设置自动退出，保存并记忆当前设置数据。不受掉电影响。

；对应探测器灵敏度：

；1-01：1 级 最低灵敏度（地下浅井水）

；1-10：10 级 中间灵敏度，出厂默认（城市自来水）

；1-19：19

1-20：20 级 最高灵敏度（非常纯净的水）

；出厂时冰厚探测灵敏度默认为 1 10 ；

此参数只在冰厚探测模式有效。

；二、预冷时间设置方法：

；在上述设置进程中，如果点设置键，当看到显示 2-XX 或 21XX 时，进入预冷时间设置状态，点加、减键可改变预冷时间设置，显示 2-00 代表没有预冷时间，显示 2-30 代表预冷时间 30s，最长时间 2120，120s

如果再点按设置键，即可改变设置通道

；2-00：00S

；2-10：10S

；2110：110s

；2120：120s

；出厂时默认 120s

；三、加水限制时间：（注：在工作过程中如果改变加水设置数据，加水限时时间计时重新开始）

；在上述状态下点设置键，进入加水限制时间设置状态，加水汉字亮，显示 3-XX”，其中“3-”是设置选项通道，常亮，“XX”是设置数据，闪亮。然后点加、减键可改变数据设置，

；SMG 显示和加水时间对应关系：

；3-01：01min，超过 1min 不加水

；3-02：02min，超过 2min 不加水

；3-45：45min，超过 45min 不加水

；出厂时默认 3-05

；四、有无上电清洗设置方法：

；在加水限制时间设置状态下，点设置键，显示 4-XX 时，进入设置状态然后点加、减键可改变数据设置，

;4-01: 有上电清洗

;4-00: 无上电清洗

;出厂时默认 4-01

五、有无排水设置方法: ;

;5-01: 有排水

;5-00: 无排水

;出厂时默认 5-01

有无排水参数调整后, 要重新上电才能生效。

六、排水周期选择

6-00: 无排水

6-01: 每 1 制冰周期拍水

6-02: 每 2 制冰周期拍水

6-20: 每 20 制冰周期拍水

如四设置为无排水, 排水周期为 0, 不排水。

七、压力检测选择

7-00: 无压力检测

7-01: 有压力检测

八、时控制冰模式和冰厚探测模式选择

8-00: 冰厚探测模式

8-01: 时控制冰模式

九、水冷选择

9-00: 风冷

9-01: 水冷

10、冰满开关故障时定时脱冰时间

0-00 脱冰时间受冰满开关控制

0-01 固定脱冰 1 分钟

0-09 固定脱冰 9 分钟。

滑冰板故障时, 此项设置值不为 0 时, 可应急工作, 每次开机制 10 板冰后自动关机, 如还要继续制冰, 点开机键会在制 10 板冰。

此项值不为 0 时, 不再报滑冰板故障。

清洗:

上电清洗:

有排水:

初次上电在水加满后有一次清洗过程: 进水自控--水泵工作 60s--水泵+排水工作 40s--进水自控--水泵工作 60s--水泵+排水工作 40s--压力平衡。

无排水: 加满水后, 进水阀继续工作两分钟, 溢出杂质。

手动清洗和漂洗: (有排水)

清洗:

打开进水阀进水,并检测水位开关,如到达上位或已经在上位,进水结束。

打开水泵,持续时间 15 分钟, 清洗或消毒水系统。(在此过程中,如果按模式键,则直接进入排水,然后进入漂洗程序)。

清洗完毕,水泵继续运转,打开泄水阀排出清洗剂或消毒剂,持续时间为 30 秒。

排水完毕后,打开进水阀,直至水位开关到达上位.然后进入自动漂洗程序

漂洗程序:

- 1、检查水位开关是否在上位,如不在,则打开进水阀直至水位开关到达上位。
- 2、水泵开启 180 秒
- 3、水泵与泄水阀开启 30 秒
- 4、水泵与泄水阀关闭,进水阀开启,直至水位开关到达上位
- 5、重复回到 1 程序并执行 5 次动作

手动溢出清洗: (无排水)

加满水后, 进水阀继续工作 10 分钟, 溢出杂质。清洗时按开关键退出, 或 10 分钟自动退出。

水温时控 :

有水温探头并且水温探头状态正常:

温度显示为水温。

制冰预冷时间结束 60 秒后, 判断水温, 当水温等于或低于 2°, 进入制冰倒计时, 倒计时时间根据冷凝器温度自动计算产生。此时时间显示变为倒计时, 倒计时的时间就是剩余制冰时间, 倒计时时间变为零则结束制冰流程, 进入脱冰流程。

冰厚调整: 在制冰状态下, 按加键进入制冰时间调整设置, 原来的温度显示变为显示制冰补偿时间。此时按加键一下, 制冰补偿时间加 1, 按减键, 制冰补偿时间减 1, 无按键操作 10 秒钟退出保存。时间即时生效。

制冰补偿时间值自动保存, 下次制冰时间自动加上制冰补偿时间。

制冰补偿时间-20 分钟到 20 分钟, 默认值为 0。

无水温探头或水温探头故障:

温度显示为冷凝探头温度。

制冰开始 7 分钟后进入制冰倒计时。

首次制冰, 时间加 3 分钟。
