

第三部分 制冰机运行

触控面板概述

触控面板上有一组按键可用于控制制冰机运行并揭示其运行状态。



启动 / 关闭按键 - 蓝灯亮 = 制冰机运行
灯不亮 = 制冰机关闭

延时启动按键 - 蓝灯亮 = 延时模式启动
灯不亮 = 延时模式关闭

自动清洗按键 - 黄灯亮 = 清洗循环
启动 灯不亮 = 清洗循环结束

冰满图标 - 蓝灯亮 = 储冰箱冰满 灯
不亮 = 储冰箱冰未满

服务图标 - 红灯亮 = 需要维护灯
不亮 = 不需要维护

启动 / 关闭按键

启动 / 关闭 按键用于开启和关闭制冰机。通过蓝灯可清楚制冰机处于运行状态（灯亮）或关闭状态（灯不亮）。

延时启动按键

按下延时启动按键将开启一个延时启动周期。当前的制冰和收冰循环结束后制冰机进入延时启动周期。

- 按一次按键开启一个 4 小时的延时启动周期
- 按两次按键开启一个 12 小时的延时启动周期
- 按三次按键开启一个 24 小时的延时启动周期
- 按四次按键将取消延时启动。

注意：若关闭电源当前设置的延时启动将取消，重新通电后制冰机将直接开始制冰。

自动清洗按键

按住自动清洗按键三秒以启动自动清洗循环。自动清洗结束后，制冰机自动启动制冰程序。

- 在清洗循环启动的 30 秒内，再次按下开启 / 关闭按键可以终止清洗。
- 在进入清洗循环 45 秒后再次按开启 / 关闭按键会使开启 / 关闭按键指示灯灭掉，同时在清洗结束后制冰机将直接停机。

按下自动清洗按键可以暂停清洗循环，此时自动清洗按键指示灯会闪烁来表明暂停模式。再次按下自动清洗按键将结束暂停继续清洗。

冰满图标

满冰指示灯亮表明此时储冰箱冰满，灯不亮表明冰未满。

服务图标

服务指示灯亮表明制冰机需要留意。

- 若服务指示灯亮，详细的内容请参见“第五部分”。

制冰机运行

注意：确保冰碰条复位并按下启动 / 关闭按键。

排水过程

排光水槽中的残留水。

制冰过程

预冷 - 在有水流经之前，制冷系统先冷却蒸发盘。在预冷期间进水阀通电进水直到冰厚浮子开关的浮子处于高水位。

制冰 - 水均匀流过蒸发器并结成冰。当一整板冰形成后，收冰浮子开关的浮子落到低水位，给出收冰信号开始收冰过程。

收冰过程

热的制冷剂蒸气导入蒸发盘的同时水槽中的残留水也被排光。蒸发盘温度升高，使冰块融化，整片冰从蒸发盘上滑下，掉入储冰箱内。滑落的冰块撞击冰碰条，打开箱体开关，箱体开关打开后马上复位，中止收冰过程，使制冰机开始新一轮的制冰过程。

冰满

若储冰箱满，滑落的冰块压在冰碰条上，使其不能复位，制冰机将自动关闭。当足量的冰被取走，冰碰条摆回，制冰机重新启动。

控制板计时功能

控制板有以下一些不可调节的时间限制

- 制冰机在进入制冰过程后有一个 6 分钟的锁定期，在此期间无法启动收冰过程。
- 一次制冰过程最长为 60 分钟，超出时制冰机会自动启动收冰程序。
- 收冰过程最长为 3.5 分钟，超出后制冰机会自动终止收冰程序。

安全极限

安全极限触发时控制板会做记录并给出提示。不同的安全极限导致制冰机关机的触发次数也不同。

可以按“启动 / 关闭”按键开始一次新的制冰过程以跳过安全极限。

安全极限触发时触控面板上的“服务图标”指示灯将闪烁。详细的处理方式参见“第五部分”

- 安全极限 1- 如果制冰时间达到 60 分钟，控制板将强行切换到收冰过程。如果连续 3 个制冰过程的时间均达到 60 分钟，制冰机将停机。
- 安全极限 2- 如果收冰时间达到 3.5 分钟，控制板将强行切换到制冰过程。如果连续 500 个收冰过程的时间均达到 3.5 分钟，制冰机将停机。
- 安全极限 3- 如果进入制冰过程 4 分钟后，水位仍未达到要求，制冰机将自动停机并启动一个 30 分钟的延时周期，30 分钟后制冰机自动重启。如果连续 100 次水位达不到要求，制冰机将停机。