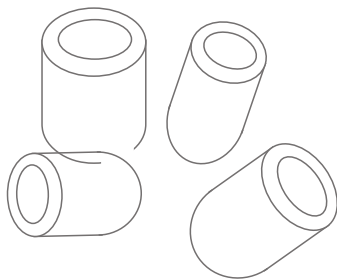




执行标准号：Q/320581FVD001-2007

IM 系列全自动制冰机

使用说明书



常熟市雪科电器有限公司

请妥善保管本说明书

目 录

功能特点	1
使用前须知	1
结构示意图	4
使用方法	5
日常保养	6
技术参数	7
一般故障及排除方法	8
电器原理图	9
装箱单	9

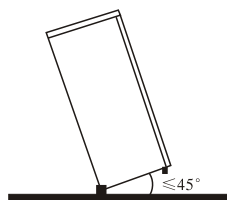
一 功能特点:

本公司生产的IM系列全自动制冰机为长方体外形，不锈钢外壳，外观美观大方，具有制冰速度快、制冰量大、冰柱透明均匀、脱冰速度快等特点。从进水→注水→制冰→泄水脱冰→贮冰一系列过程实现全自动电脑控制连续制冰，若遇到缺水或储冰箱内冰满，制冰碎冰机操作面板上相应指示灯会闪亮，制冰机自动停机，有很好的保护功能。由于储冰箱采用硬质发泡结构，保温性能好，使得所制冰块不易融化。另外，制冰机每制完一次冰后的余水被回用，这样既节约了水资源，同时又提高了制冰效率，减小了能源消耗，较大程度的降低了用户的制冰费用，因此具有绿色环保的功效。根据制冰用水方式的不同可分别采用纯水制冰和自来水制冰两种形式。

二 使用前须知:

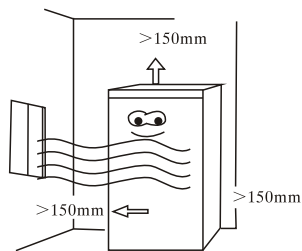
1.搬运时箱体倾斜角度不得大于 45° ，禁止倒置，以免造成压缩机或制冷系统的故障。

2.制冰机初次使用或长期停机后再次使用，应将排水螺母5拧开，并自备



容器放于盛水位置，前两次制冰为制冰机管路系统的清洁过程，所制冰块不宜食用，等两次排水放完，拧好排水螺母5，再制冰块即可食用。

3.制冰机不能在室外露天使用，不可直接淋水，不要安放在潮湿或容易被水淋着的地方。而应放置于远离热源、周围无腐蚀性气体，通风良好的平面上，周围至少留有大于150mm的空间，以保证空气的自由流动。



4.制冰机就位后，首次使用应停放12小时后再开机。

5.不要在制冰机上放置物品或盛水容器。

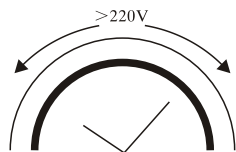
6.不要用湿手触摸电源插头等带电部分。

7.除了专业修理人员之外，其他人绝对不要擅自打开制冰机进行修理。

8.绝对禁止擅自对机器进行改造。

9.电源范围为：

187V ~ 242V/50Hz

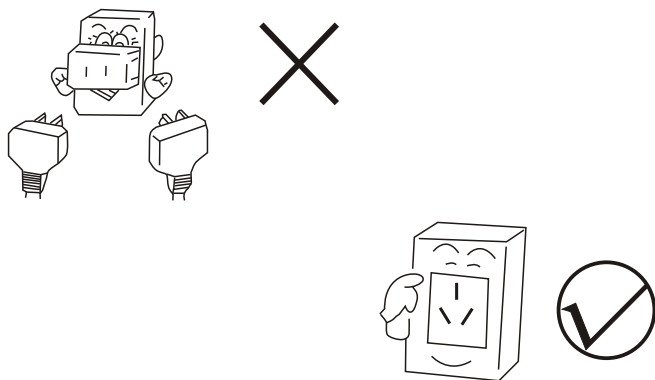


10.导线额定容量应 $\geq 6\text{A}$ ，导线截面积为 0.75mm^2 ，对IM-80而言，导线额定容量应 $\geq 10\text{A}$ ，导线截面积为 1.0mm^2 ，导线可以是单股，也可以是多股。需设定额定电流为 5A 的保险丝（对IM-80而言为 10A 保险丝）。

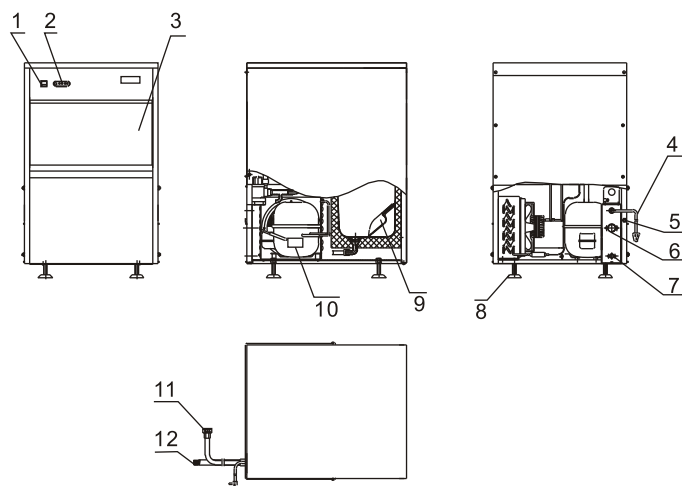
11.不要损伤电源线，如果加工、牵拉、捆绑电源线，或者在电源线上安放重物的话，一旦外包皮线被损坏，电源线就有可能破损，从而导致触电或火灾。

12.使用温度范围：环境： $10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ ，水温： $10^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$

13.必须使用独立的三孔插座，并有良好的接地线。



三 结构示意图：



1.翘板开关

2.操作面板

3.翻门

4.电源线

5.排水螺母

6.水阀

7.出水管

8.调节螺母

9.冰勺

10.压缩机

11.进水管

12.排水管

四 使用方法：

1.取下外包装，并从储冰盒中取出随机所附文件袋及进水管、排水管、冰勺、密封垫等附件。

2.将制冰机放置通风处，与墙保持不少于150mm的空间，远离热源，确保机器平稳放置。

3.将随机所附的一根 $\phi 12$ 的软塑波纹排水管和机器背部的出水管7相接，另一端口置于积水盒（自配）或下水道口内。

4.将随机所附的进水管一端连接到可饮用自来水供水管的带3/4"螺纹接头的水龙头上，供水管的水压 $1.5 \sim 3\text{kg/cm}^2$ ，另一端与制冰机背部的水阀螺纹接头6相连，注意在连接时，进水管两端均需放置密封垫（随机配）。

5.拧开自来水龙头，保证进水管水流畅通。

6.插上电源插头，按下操作面板上的翘板开关，这时制冰机开始工作，制冰机从进水→制冰→脱冰→储冰实行全自动连续制冰，如果储冰箱内的冰量达到一定程度，操作面板2上的冰满灯会亮，制冰机自动停机；当外部供水管（或纯水给水系统）出现断水或供水故障时，制冰机操作面板上缺水灯会亮，制冰机自动停机。

五 日常保养：

1.不论压缩机出于何种原因（缺水、冰量过多、断电等）而停机时，不得连续启动，要每隔5min再次启动，以免损坏压缩机。

2.定时检查进、出水管接头，以便处理可能泄漏的少量余水。

3.制冰机不用时，请拧开后背上的塑料排水接头螺母5，以排掉内胆水槽内的余水，再拧上。用干净的布擦干储冰箱内胆。

4.当周围温度降到0℃以下时，有结冰的可能，必须进行排水作业，将水放掉，否则有可能造成进水管的破裂。

5.在对制冰机进行清洁、检查及一周以上不用时，请拔下电源插头。插拔电源插头时，应用手持插头，不得拉扯电源线。

6.排水管应每年检查1~2次，以防堵塞。

六 技术参数 (在环温15℃，水温10℃工况下测定):

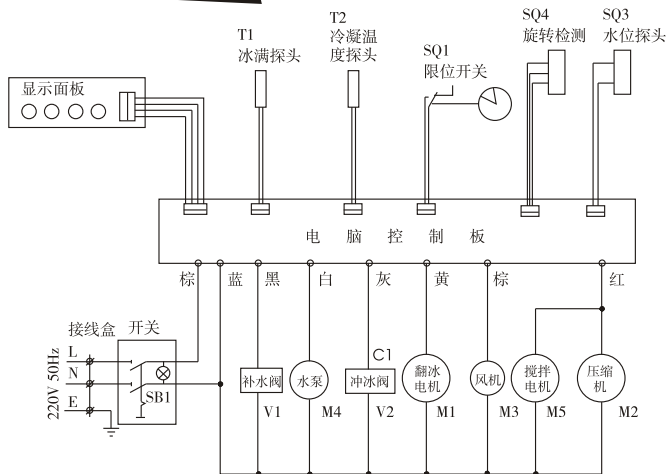
型号	制冰量 kg/24h	输入功 率 (W)	制冷剂 (g) R134a	外形尺寸 (mm)
IM-25	≥25	240	140	398 × 543 × 682
IM-25	≥25	240	140	380 × 543 × 672
IM-25A	≥25	240	140	380 × 543 × 787
IM-50	≥50	380	230	548 × 611 × 833
IM-80	≥80	650	230	548 × 611 × 833

(以上参数可能会有变化，恕不另行通知，以铭牌上参数为准。)

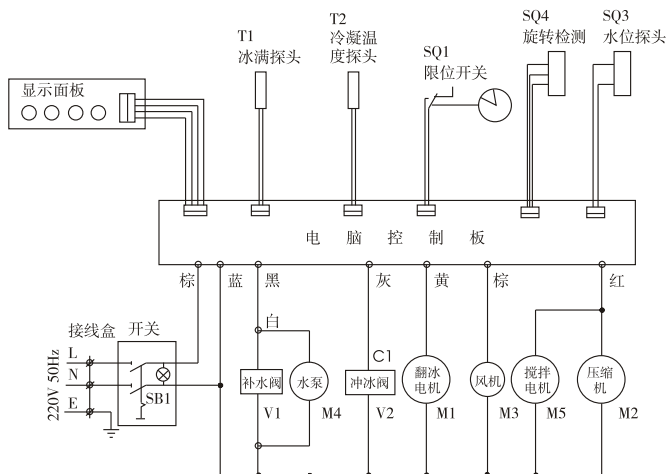
七 一般故障及排除方法:(供用户和维修人员参考)

故障现象	产生原因	排 除 方 法
制冰机 不工作	1.电源电压低于规定 下限187V, 2.环境温度低于 10℃	1.立即停机,等电压恢复至 正常后再启动 2.等环境温度升至10℃以 上再制冰
操作面板 上缺水灯亮	1.供水系统缺水 2.水阀坏 3.自来水水压过低	1.检查供水系统,确保其 正常供水,再重新启动 2.检查水阀 3.如果为自来水型制冰机, 水压不应低于1.5kg/cm ²
压缩机 不工作	1.缺水 2.冰满 3.压缩机跳停 (机壳温度过高)	1.检查给水系统(水阀及 供水管) 2.取出部分冰块 3.停机1小时后再开机
压缩机工作 但不制冰	1.制冷剂泄漏 2.制冷系统堵塞 3.电磁阀常开 4.冷凝风机不转 5.霍尔元件无感应	1.重新加冷媒再检漏 2.冲氮系统更换干燥过滤器 3.更换电磁阀 4.检查冷凝风机是否运行 5.检查霍尔元件是否完好, 位置有没有偏移
操作面板上 故障灯亮	1.冰未完全脱下 2.水盒翻不到位	1.检查电磁阀能否打开,若 不能则需更换电磁阀 2.检查限位开关是否能感应 偏心轮的转动;检查翻转电 机与偏心轮是否打滑;用手 转动偏心轮,检查电机齿轮 是否损坏

八 电气原理图：



IM-25 IM-25A IM-50



IM-80

九 装 箱 单

制冰机	壹台
进水管（含两密封垫）	壹根
排水管	壹根
冰勺	壹只
合格证	壹张
说明书	壹份
保修卡	壹份

常熟市雪科电器有限公司

电话:0086-0512-52363908

传真:0086-0512-52363908

邮编:215500

E-mail:wpys@163.com