



中科都菱品牌 冷藏冷冻保存箱

标准操作程序 SOP

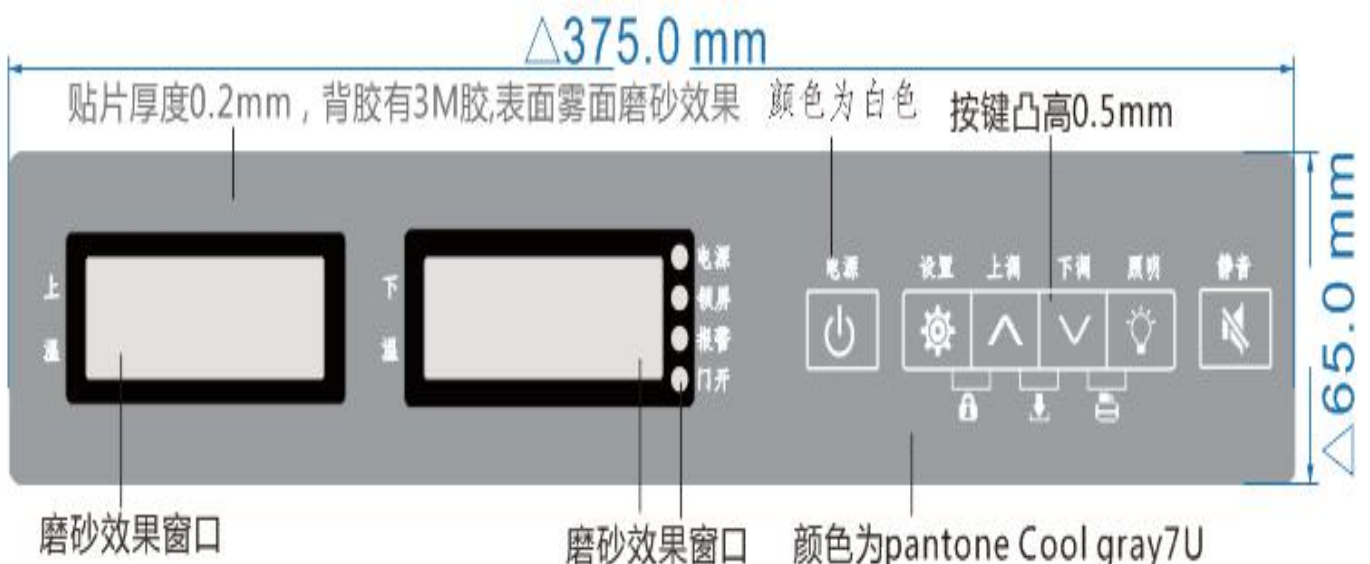
【目的】

规范冷藏冷冻保存箱的操作与维护工作，以保障操作人员的安全和冷藏冷冻保存箱的正常运行。

【内容】

一、控制面板

1、控制面板：由两个红色 LED 数码显示部分和按键及红色指示灯组成。



- 2、报警指示灯：如果出现报警时，报警指示灯亮，其他时间报警指示灯灭。
- 3、报警按键：长按报警按键温控器将进入报警测试程序。
- 4、电源状态指示灯：当接通 AC220V 电源时，电源指示灯亮，断电时电源指示灯灭。
- 5、电源按键：当通电时长按电源按键，可切断温控器电源。
- 6、锁屏状态指示灯：当按下锁屏键时，温控器锁定，锁屏状态灯亮，再次长按锁屏键，温控器解除锁定，锁屏状态灯灭。
- 7、静音键：短按静音键解除此次报警声音，长按静音键解除此次报警声音。
- 8、下载键：当在正常显示界面时，插入 U 盘，长按下载键，进行数据下载。
- 9、打印键：在正常显示界面时，长按打印键，打印机开始打印。
- 10、最高冷凝温度及最高环温查询：在正常显示界面时，长按查询键，进入温度查询界面。

11、报警代码：

报警代码	故障描述	报警代码	故障描述
AL	低温报警	E1	RT1 温度传感器故障
AH	高温报警	E2	RT2 温度传感器故障
ALT	环温过高报警	E3	RT3 温度传感器故障
AHT	环温过低报警	E4	RT4 温度传感器故障
Ado	门开报警	E5	RT5 温度传感器故障
AUF	断电报警	E6	RT6 温度传感器故障
AHC	冷凝器高温报警	E7	RH 湿度传感器故障
AdF	蓄电池报警		

二、出厂时温控器已经设定好默认参数，正常使用状态下，建议用户不要自行设定参数，确有参数变更需求，请致电中科都菱客户服务热线：4008-808-949。

三、日常使用操作规范

1. 首次安装或搬动保存箱后，请固定脚轮刹车片，确保保存箱不移动，安装到位后，需要静置至少 6 小时后再通电使用。
2. 保存箱使用环境温度为 10~32℃ (尽量保持在 28℃ 以下使用。如果环境温度高于 32℃，冷却效率会迅速下降，且环境温度长时间高于 32℃ 将可能导致压缩机损坏或寿命降低，因此，使用该产品的环境建议安装空调。
3. 保存箱需放置在干燥通风、不受阳光直射的环境中，保存箱左右两侧、上部及背部空气流通空间不得小于 30cm。
4. 单台保存箱应独立使用一个电源插座，且电源插座承受电流应大于 10A，并可靠接地。
5. 保存箱每次开门时间尽量不超过 1 分钟，且关门时需将门封条上的冰水擦拭干净，保证密封效果良好。
6. 禁止用湿手直接接触冷冻后的物品或保存箱内壁，防止冻伤。
7. 物品较多时，请分批存放，每批不得超过箱体容积的三分之一。放入首批物品后，待显示温度稳定后再放入第二批，以确保箱内温度稳定。
8. 保存箱使用过程中，如存取物品开门时间过长，外部热空气会进入箱内，引起高温报警，此属正常现象，请注意尽量减少开关门的时间和次数。

9. 保存箱适用于在低温下存储物品，不宜作为速冻箱使用，不能强制快速冷冻大量较热物品或大体积液态物品。
10. 如果在通电 2 到 3 小时后保存箱不制冷，请拔掉电源，并尽快与售后联系。
11. 每隔三个月清理一次冷凝器的灰尘，以确保设备正常运行。
12. 在遇到报警故障或者其他故障时，请参照说明书按照显示板上的提示清除故障，如不能自行排除故障，请勿擅自拆卸，请及时联系售后维修人员协助消除故障。
13. 非本公司维修人员，请勿打开电控箱！