

-25℃卧式医用低温保存箱（车载冰箱）

标准操作程序 SOP

【目的】

规范医用低温保存箱的操作与维护工作，以保障操作人员的安全和医用低温保存箱的正常运行。

【内容】

一、温控器——按键功能



①面贴上共有、、、、、共 6 个独立按键，分别为电源开关、设定键、上调键、下调键、照明开关、静音键，用于对控制器的操作。

②+键盘锁组合键；+化霜控制组合键。

③总电源打开情况下：短按，可以打开或关闭温控器屏幕显示。

④总电源打开情况下：长按 $\geq 6s$ ，可以打开或关闭制冷系统相关元器件。

⑤出厂时默认温度显示和制冷系统相关元器件是打开状态。

⑥正常显示模式下，只按 $\geq 1s$ ，进入温度修改模式，可更改温度设定值。

⑦温度修改模式下，只按则保存设置并返回正常显示状态，否则 6 秒后自动放弃更改返回正常显示状态。

⑧在温度修改模式下，只按，增加设定温度值。

⑨在温度修改模式下，只按，降低设定温度值。

⑩蜂鸣器鸣叫时，按一次松开消除蜂鸣器。

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. 为延长保存箱使用寿命和降低能耗，在保证存储物品安全的前提下，建议保存箱温度设定在-10℃~-20℃之间为最优。
10. 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。
11. 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。
12. 每隔三个月清理一次冷凝器的灰尘，以确保设备正常运行。
13. 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。
14. 非本公司维修人员，请勿打开电控箱。