



## 中科都菱品牌 -40℃卧式医用低温保存箱

### 标准操作程序 SOP

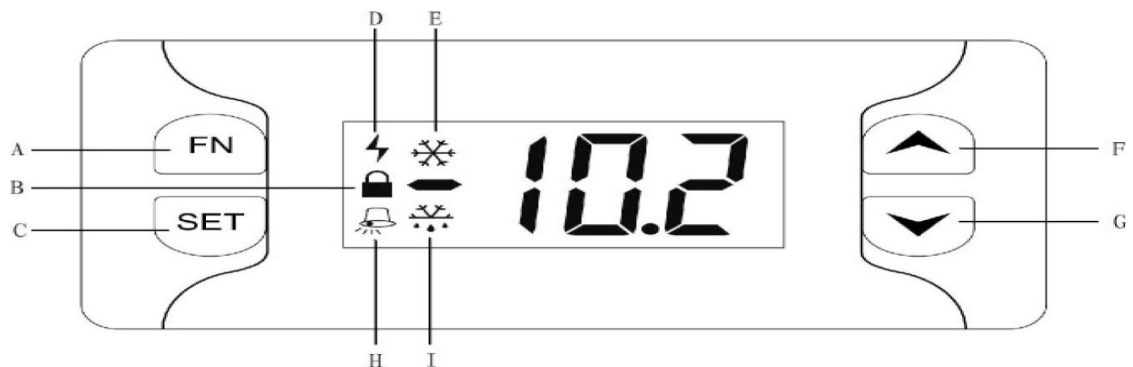
#### 【目的】

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

##### ①按键功能：



A-功能按键    B-锁定标识    C-设定按键    D-电源标识    E-制冷状态  
F-增加按键    G-减少按键    H-报警标识    I-除霜标识

②正常使用状态时，建议不要对设定温度进行随意调节。

③如有特殊需要调节，请致电售后服务电话或者由专业维护人员调节。

④随意调节设定温度，可能会导致产品高温（AH）或者低温（AL）报警，如调节设定温度，请同时调整高低温报警值（AH、AL）。

⑤出厂高低温报警值在设定温度 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 范围。

⑥参数设置方法：低温保存箱在通电情况下显示屏显示箱内当前温度值，如果需重新调整设定值温度，例如原设定温度为 $-40^{\circ}\text{C}$ ，现需调整为 $-35^{\circ}\text{C}$ ，请按以下步骤进行操作：

| 序号 | 按键操作                                                                                                                                                                                      | 显示                                                                                          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  |                                                                                                                                                                                           | 显示箱内温度                                                                                      |
| 2  | 同时按住 SET 和 FN 键 3 秒后解锁                                                                                                                                                                    | 显示屏上  消失 |
| 3  | 按住 SET 键大于 3 秒                                                                                                                                                                            | 显示设定值-40 并闪烁                                                                                |
| 4  | 通过按减少键  调节（  键为增加键） | 设定值更改为-35                                                                                   |
| 5  | 按 SET 键 3 秒钟以上，存储设定值                                                                                                                                                                      | 停止闪烁，显示箱内温度                                                                                 |

**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-30℃~-36℃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，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。