

# -86℃新款 E 系列医用低温保存箱

## 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的正常运行

### 【内容】

#### 一、主页面功能介绍



#### 主页中间区域为显示区域:

主页正中显示当前箱内温度,左下角显示当前环温,右下角显示当前电源电压,左上角显示当前系统性能模式,右上角显示当前系统时间。

#### 主页左侧为解锁区域:



解锁: 解锁屏幕, 解锁屏幕后才可以进行操作, 如果解锁后在 3 分钟内没有任何操作, 自动锁屏。锁屏时此图标为红色。



电子锁: 当启动电子锁时, 出现该图标。按电子锁后, 弹出键盘, 输入电子锁密码后打开电子锁。电子锁解开时此键为绿色。当未启动电子锁功能时屏幕上无此图标。(此功能需要选配门电子锁, 未选配机型此功能默认关闭, 无此图标)

#### 主页右侧为状态显示查询区域:



运行状态: 当设备正常运行时, 颜色为绿色。点击可查询所有报警信息。



运行状态: 当设备运行出现异常时, 颜色为黄色并进行闪烁及发出报警声。主页显示区域会有相应的报警图标及指示。



运行状态：当设备运行出现故障时，颜色为红色并进行闪烁及发出报警声。主页显示区域会有相应的报警图标及指示。



消音：报警时按下“静音键”，蜂鸣器停止鸣叫。



历史曲线：进入历史曲线页面。

## 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，请旋转水平支脚使其支承地面，确保保存箱不移动，安装到位后，需要静置 24 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 16A，并可靠接地。
5. 通电时先打开保存箱电控箱上的电源开关，需长时间关机时，先拔掉电源再关掉此开关（部分型号无电源开关）。
6. 取放物品时，请佩戴防冻手套，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-60℃~-80℃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. 在遇到报警故障或其它故障时，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！