

用户指南

KL05RF 低速冷冻离心机



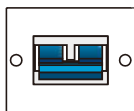
©2021湖南凯达科学仪器有限公司
Ver KD-LXJ. CHS. 0. 2

主要技术参数

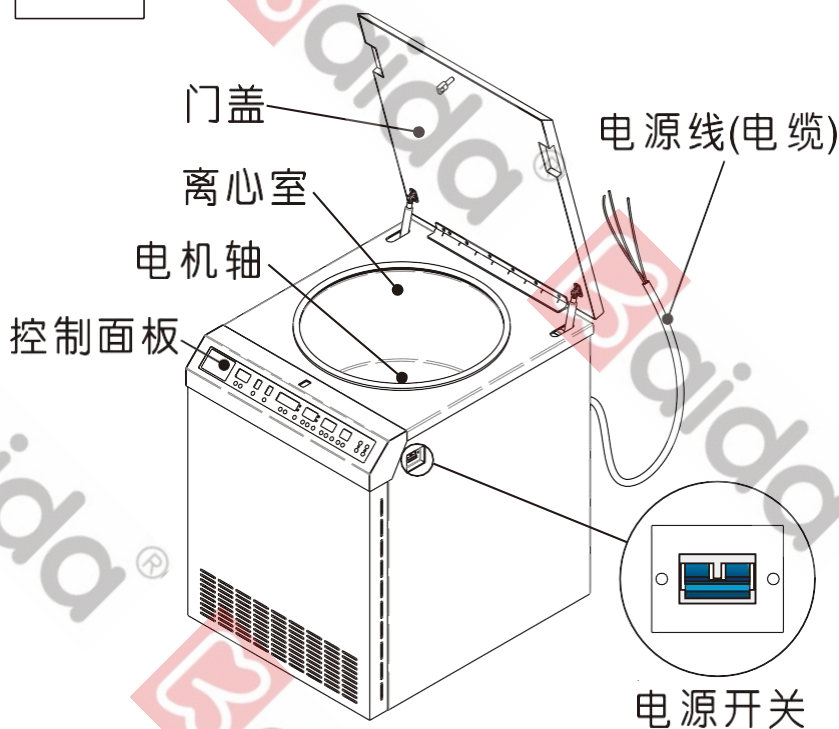
- 最高转速：5500r/min
- 最大离心力：5640xg
- 最大离心容量：3000ml
- 定时范围：1~999min
- 温控范围：-20℃ ~40℃

第一步：连接电源

- 先确认电源开关处于

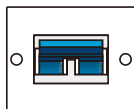


位置（关机），由专业电气安装人员将电源线连接至室内电网。



第二步：开启主机门盖

- 向上拨动电源开关至



位置（开机），按下控制面板上的



停止 / 开门键打开门盖。

置放位置

- 主机需置于“通风、无阳光直射、无热源、无震源、无电磁辐射干扰”的平整牢固的工作台面或地面。
- 设备两侧与其他物体间距不小于50 厘米。
- 设备背面与后墙面距离不小于50厘米。

电源

- AC 220V(±10%) 50Hz 20A 。

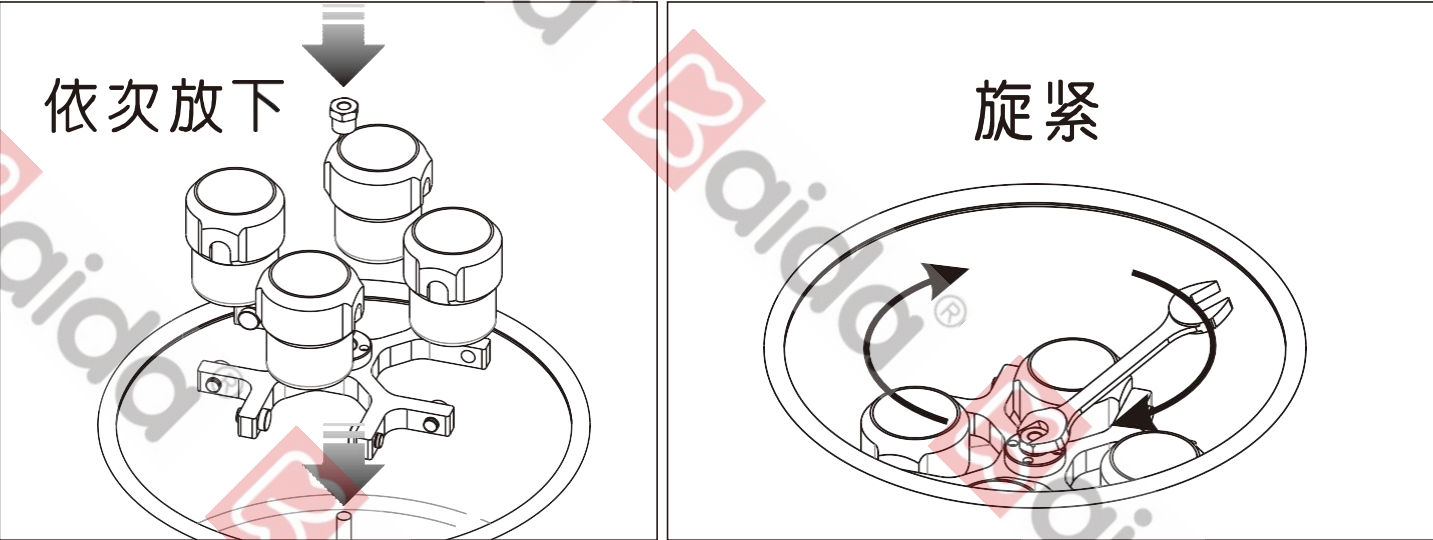
！供电插座必须有效接地！

工作环境

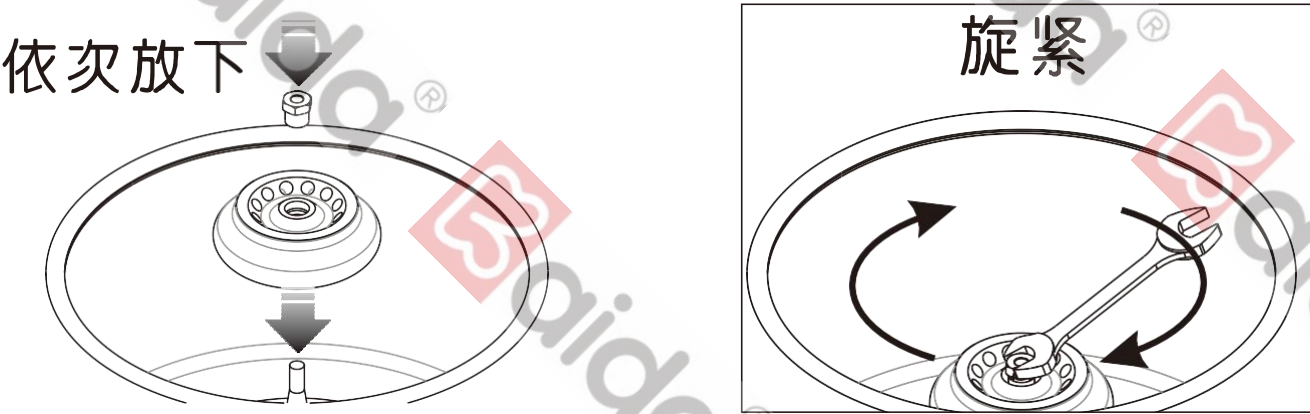
- 冷冻机型：10℃ ~30℃。
- 非冷冻机型：5℃ ~40℃。
- 相对湿度：小于 80%。

第三步：安装转子

1. 水平转子安装方法，下图。

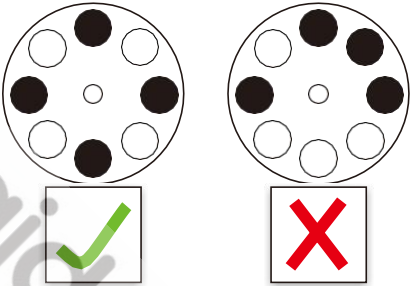


2. 角转子安装方法，下图。



第四步：样品放置与平衡

1. 将样品倒入离心管，连同离心管盖子一起，置托盘天平中左右严格平衡后才能放入转子的对称孔内（参考右图。必须对称放置！）。
2. 盖好离心管盖子（样品建议装载离心管容量的70%，以防太满而外溢），若样品管为奇数管可用同等质量其他液体作平衡管。













第五步：关闭主机门盖

- 手握住门盖的上边沿，缓慢向下合拢，轻轻下压，听见咔哒声响（门锁扣住的声响），门盖即关闭。
- 再次确定门盖是否已关好。（不按【开门按钮】，尝试用手朝上推开门，必须确认无法打开）

第六步：参数设置




6.1 控制面板显示如下：





-  Rotor 转子号。
-  ACCEL  DECEL 升 / 降速档位。（各 0-9 十个档位，数值越小，升降速过程越快）。
-  SPEED  RCF 转速 / 离心力。（可按下此窗口下方  切换键，在转速显示SPEED和离心力RCF显示之间切换）。
-  TIME 计时。（可按下此窗口下方  切换键，在以秒SEC或分MIN为单位的显示之间切换，超过16分钟则无法实现分秒钟切换）。
-  TEMP 温度。
-  PROG 程序组。

本机可以指定转速或离心力为目标参数运转。选择
 转速方式运转，只需设定转速。
 选择离心力方式运转，只需设定离心力。

6.2升降速档位（请按照参数表使用正确转子号，严禁大转子使用小转子号。否则，可能会因超速造成主机过载损坏。）




- 分别按下  ACCEL  DECEL 各自窗口下方的  加键，设定所需要的升降速等级。

6.3转子自动识别

- 按下  启动键，等待数秒自动停止运转后即识别成功。再次按下 ，主机则按当前已识别的转子的标准参数运转。若需要在非标准参数下运转，请参考以下内容手动设定。

6.4设定转速（此数值只能被更改为当前转子的最高转速范围内的值）。





6.4.1按下  SPEED  RCF 窗口下方的  切换键，使  RPM 转速指示灯（红色）亮起。

6.4.2按下当前窗口下方的  移位键，数码视窗中一位数字开始闪烁，按  加键 可改变此数字。交替使用上述两按键，依次修改所有数字至需要的值后，按  确认键保存。

6.5设定离心力（此数值只能被更改为当前转子的最大离心力范围内的值。）

1. 按下  SPEED  RCF 窗口下方的  切换键，使  XG 离心力指示灯（橙色）亮起。
2. “设定转速”第 2 条中的方法，自行定义离心力数值。



6.6 设定时间（此数值只能被更改为主机定时范围内的值。）

- 1. 按下  窗口下方的  切换键，使  分钟指示灯（红色）亮起。
 - 2. 参见“设定转速”第 2 条中的方法，自行定义时间数值。
- 6.7 程序组的存储/调用（ 此为特殊功能，请阅读使用手册。）



6.8 设定温度（此数值只能被更改为主机温控范围内的值。）

- 1. 按下  窗口下方的  加键或  减键，可升高 / 降低此窗口温度数值。
- 6.9 点动（ 此为特殊功能，请阅读使用手册。）

第七步：运转

- 按下  启动键，上方  运转指示灯点亮（绿色），转子开始旋转。转速（或离心力）即由“0”逐渐上升至之前设定的目标转速（目标离心力）。

第八步：停止

- 转子开始旋转后的任意时刻，按下  停止 / 开门键，或启动后，转速达到设定值后定时倒计时为“0”时，自动停止，上方  停止指示灯点亮（红色）。

第九步：结束

- 转子完全停止旋转后，转速显示为“0”、蜂鸣音响起后，即可按下【开门按钮】开启主机门盖，取出试样，离心过程完成。

简单维护

- 1. 使用完毕后，若离心室内、转子表面有试样液体附着，应当及时清洁擦拭。
- 2. 每次使用前，检查转子安装是否牢固，发现松动及时拧紧，以确保安全。
- 3. 维护保养详情请参阅《使用手册》。

附：转子参数表

机型	转子类型	转子号	容量	最高转速	最大相对离心力
KL05RF	水平转子	No. 37	12×10ml	6000r/min	5120×g
		No. 63	4×100ml	5500r/min	5310×g
		No. 69	4×500ml	4000r/min	3580×g
			4×750ml		
			96×7ml		
			80×5/7ml		
		No. 70	4×250/48×5ml	4000r/min	3500×g
		No. 81	32×15ml	4000r/min	2810×g
			8×50ml		
		No. 97	6×500ml	4000r/min	3890×g
	酶标转子	No. 43	2×2×96孔	4000r/min	3500×g

本《用户指南》旨在指导用户快速掌握产品基本使用方法，其他详尽内容请参见《使用手册》！ 本《用户指南》中所有引用图案仅作为辅助说明产品使用方法，不可作为实际产品验收或其他用途！