

用户指南

KH19A 台式高速离心机



©2021湖南凯达科学仪器有限公司
Ver KD-LXJ. CHS. 0.3

主要技术参数

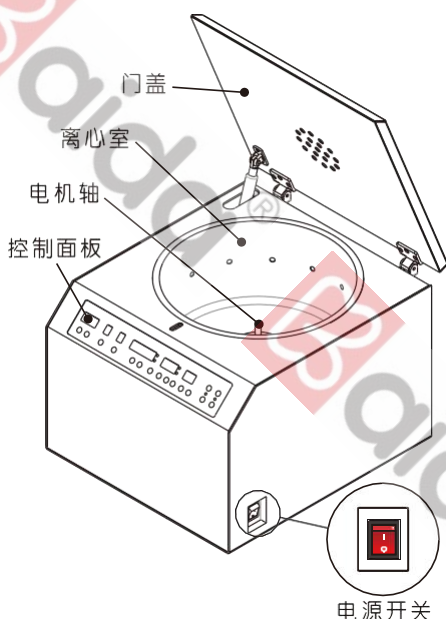
- 最高转速：16600 r/min
- 最大离心容量：400 ml
- 最大离心力：19560 xg
- 定时范围：1s~999 min

转子参数表

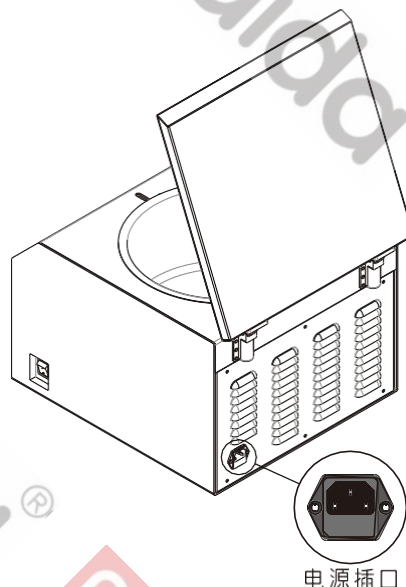
通电后、启动前，必须根据所配备的转子按照右表参数设置正确转子号，确认转子号正确后方能启动仪器！否则会出现超速、断轴等重大安全事故。

第一步：连接电源、打开门盖

- 先确认【电源开关】处于  位置（关机），使用随机附件中的【电源线】，连接主机背部【电源插口】与室内【电源插座】。





电源开关



电源插口

开启主机门盖

按下电源开关至  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16厘米。
- 设备背面与后墙面距离不小于16厘米。

电源

- AC 220V(±10%) 50Hz 15A。
- ！供电插座必须有效接地！

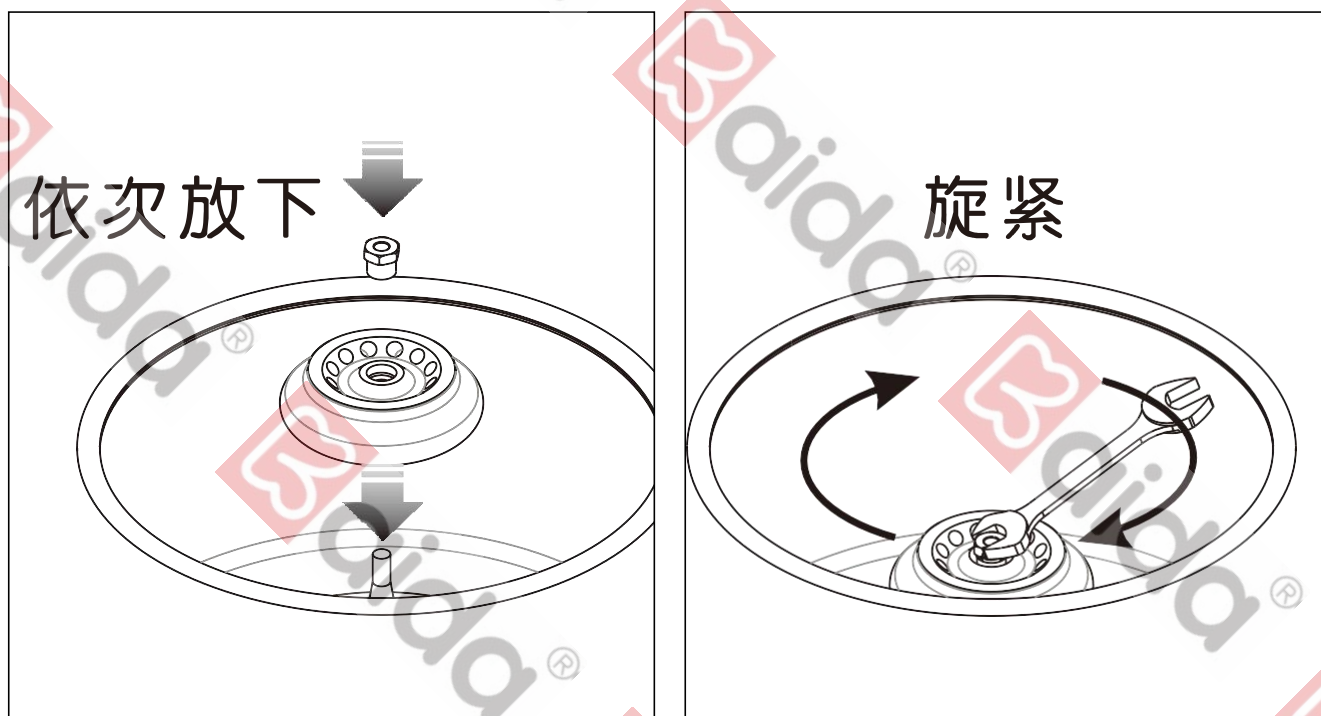
工作环境

- 非冷冻机型：5℃ ~40℃。
- 相对湿度：小于80%。

转子类型	转子号	容量	最高转速	最大相对离心力
角转子	6-1	12×1.5ml	16600r/min	19560×g
	6-2	18×0.5ml	16600r/min	19560×g
	9	24×1.5/2.0ml	13000r/min	16810×g
	12	10×5ml	13000r/min	12280×g
	16	12×10ml	12000r/min	14480×g
	56-1	48×1.5/2.0ml	13000r/min	14740×g
	22-1	6×50ml	12000r/min	16740×g
	52-1	8×15ml	10000r/min	11620×g
	31	4×100 ml	10000r/min	12290×g
	酶标转子	44	2×48孔	3000r/min

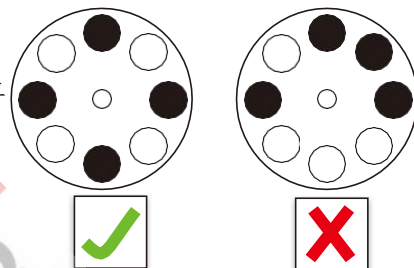
第二步：安装转子、样品放置

1. 安装方法，下图。



样品平衡

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（试剂建议装载试管容积的70%，以防太满造成外溢渗漏损坏电机或主板），若样品管为奇数管可用同等质量相近密度其他液体作平衡管。
3. 为保证试管平衡，请选用量程 $\geq 5\text{kg}$ 且精度为 1g 以内的电子称称量，因试管可能存在重量误差，称量时请连同试管盖一起。



第三步：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】，尝试用手推开门，必须无法打开）

第四步：参数设置

4.1 控制面板

- 控制面板显示如下：



是特殊按键，可以在转速/离心力窗口实现离心单位切换(自由切换转速/离心力xg)，时间窗口下方的可自由切换计时单位(分/秒)，超过16分钟则无法切换为秒钟。

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。






4.2 自动识别转子号

- 启动后会自动识别安装的转子转子号。

4.3 升降速档位

通过按下窗口的按键选择合适的升降速档位。(数字越小代表当前加速度越小，0档最慢，9档最快)

4.4 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)。

- 先通过按键确定窗口显示的当前离心单位为转。
- 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。







4.5 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。)

- 先通过按键确定窗口显示的当前离心单位为xg。
- “设定转速”第2条中的方法，自行定义离心力数值。

4.6 设定时间（此数值只能被更改为主机定时范围内的值。）



1. 先通过  按键确定  窗口显示的当前计时单位为分或者秒。
2. 参见“设定转速”第 2 条中的方法，自行定义时间数值。

4.7 程序组的存储 / 调用（ 此为特殊功能，请阅读使用手册。）



1. 先按程序组  下方的 ，程序组  窗口的数字会不停闪烁，然后设置所需要的参数，再按  确认，即代表该组参数全部保存到当前程序组，下次开机只需要按程序组下方的  调取并按  确认即可。

4.8 点动（ 此为特殊功能，请阅读使用手册。）

第五步：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）。

第六步：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）。

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》。

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！