用户指南

KH20A 台式高速离心机

©2021湖南凯达科学仪器有限公司
Ver KD-LXJ.CHS.0.1

主要技术参数

- 最高转速：18600 r/min
- 最大离心容量：400 ml
- 最大离心力：23950 xg
- 定时范围：1~999 min

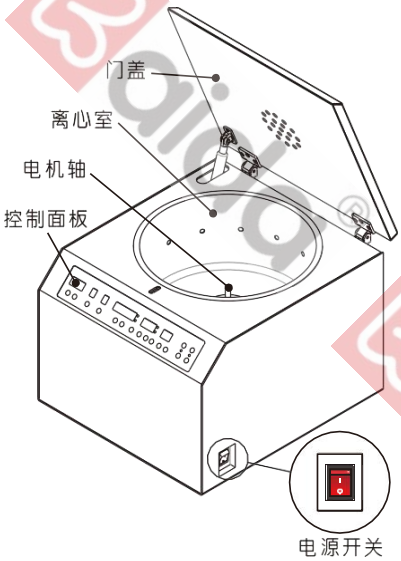
转子参数表

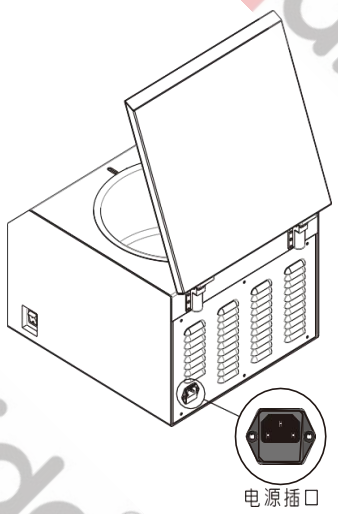
转子类型	转子号	容量	最高转速	最大相对离心力
角转子	No.6	12×1.5/18×0.5ml	18600r/min	23950×g
	No.9	24×1.5/2ml	15000r/min	21000×g
	No.18	48×0.5ml	13000r/min	14740×g
	No.12	10×5ml	13000r/min	11500×g
	No.16	12×10ml	12000r/min	14800×g
	No.22	6×50ml	12000r/min	14800×g
	No.31	4×100 ml	10000 r/min	9690×g
	No.56	4×8×0.2 ml	13000 r/min	14740×g
	No.59	8×15ml	12000 r/min	14800×g

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】。





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 。

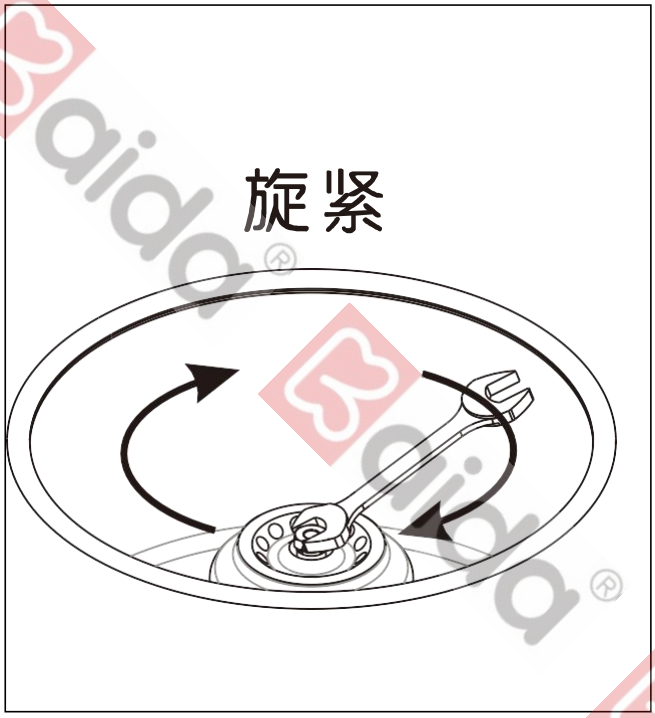
！供电插座必须有效接地！

工作环境

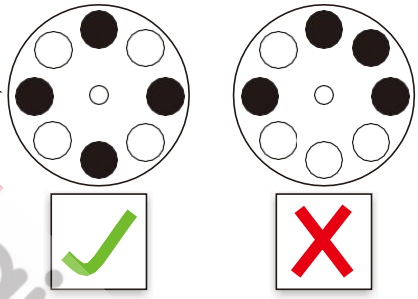
- 非冷冻机型：5℃ ~40℃。
- 相对湿度：小于 80%。

第二步：安装转子、放置样品

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（离心管只能装载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：

- 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，在转速显示和离心力显示之间切换）。
- TIME 计时。（可按下此窗口下方 切换键，在以秒或分为单位的显示之间切换）。
- 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。

4.2自动识别转子号

- 启动后

会自动识别安装的转子的转子号。

4.3升降速档位（大型转子请设定较大数值（5 档以上）。否则，可能造成主机过载损坏。）

- 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。

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）。

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

1. 按下 SPEED RCF 窗口下方的 ，使 ×G 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。

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. 按下 TIME 窗口下方的 ，使 MIN 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。

4.7程序组的存储 / 调用（ PROG 此为特殊功能，请阅读使用手册。）

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！