

简易操作指南

KL05A 台式低速离心机



©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

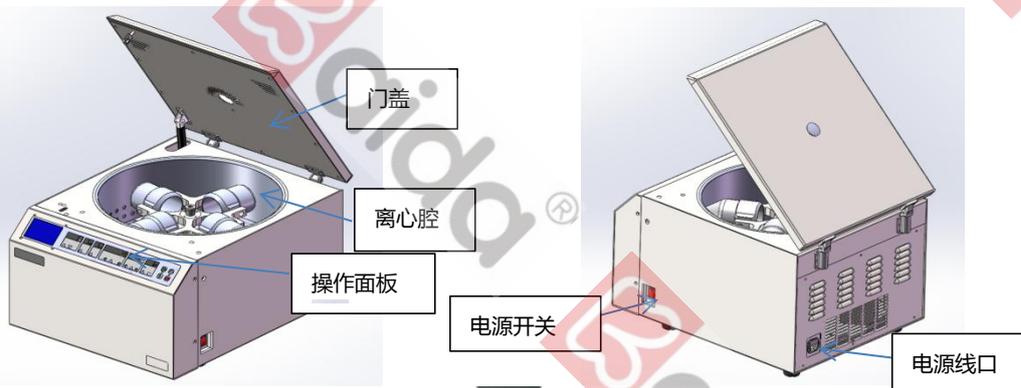
- 最高转速：6000 r/min
- 最大离心容量2000ml
- 最大离心力：5310 xg
- 定时范围：1S~999 min

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。

转子类型	转子号	容量	最高转速 (r/min)	最大相对离心力(xg)
水平转子	No. 37	12×10/15ml	6000 r/min	5120×g
	No. 63	4×50/100 ml	5500 r/min	5640×g
	No. 69-1	4×500 ml	4000 r/min	3150×g
	No. 69-2	96×7ml		
	No. 69-3	80×5/7ml		
	No. 70-1	4×250 ml	4000 r/min	2930×g
	No. 70-2	48×5 ml		
	No. 81-1	32×10/15 ml	4000 r/min	2960×g
No. 81-2	8×50 ml			
酶标转子	No. 43-1	2×2×96孔	4000 r/min	2300×g

第一步：连接电源



- 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】。
- 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 **12** 厘米。
- 设备背面与后墙面距离不小于 **12** 厘米。

电源

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

工作环境

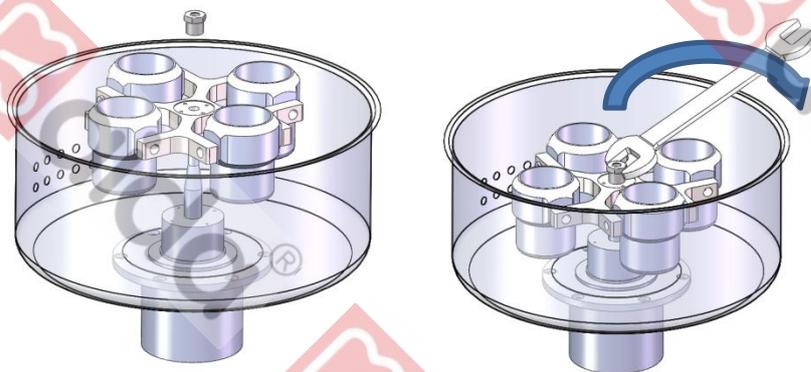
- 非冷冻机型：5℃~30℃。
- 相对湿度：小于 **80%**。

第二步：安装转子、离心样品安放

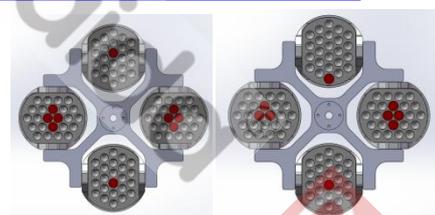
1. 安装方法，下图。

转子安装

按箭头所指方向旋紧螺母



转子平衡示意图



样品平衡

1. 将样品倒入离心管，并且保证所有试管重量总误差 ≤ 2 克后才能放入转子的对称孔内（参考右图。必须按照轴对称放置！）。
2. 盖好离心管盖子（试剂请装载试管刻度的70%，以防液体太满外溢），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. 建议采用量程 $> 5\text{kg}$ ，且精确到 1g 的电子称称量试管重量。



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（门锁扣住的声音），门盖即关闭。
- 再次确定门盖是否已关好。（尝试用手轻拉门盖，确认无法打开）

第四步：参数设置

4.1 控制面板

- 控制面板显示如下：



 为单位切换按键，可以实现转速/离心力的切换或者时间窗口分和秒的切换。

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

按下启动  按键后， 转子窗口会自动识别正确的转子号。

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。) [请根据实际需要，调整](#)

 窗口下方  按键选择合适的升降速档位，本机器共有0~9档，0最快，9最慢。

4.4 设定转速/离心力 (限定在选定转子的最高转速范围内)。

1. 按下 [转速/离心力窗口下方](#)  移位键，数码视窗中一位数字开始闪烁，按  加键修改成您需要设定的数字。交替使用上述两按键，依次修改所有数字至需要设定的值后，按  确认键保存。

2. [按转速/离心力窗口下方](#)  按键，可实现转速/离心力计算单位的切换。

4.6 设定时间（范围：1秒—999分）

按下时间窗口下方的  按键即可实现计时单位秒钟和分钟的自由切换（超过16分钟无法切换为秒钟）

4.7 程序组的存储 / 调用（ 此为特殊功能，详情请阅读使用手册）

1. 如果需要保存程序时，请先按  窗口下方的  选择想要保存的程序组编号让程序组编号数字一直处于闪烁状态，然后依次设置转子号、升/降速档位、转速/离心力、时间等参数，最后按下  确认即可。

2. 调用程序组。调用程序组时，请先按  窗口下方的  选择想要调取的程序组，然后按下  确认即可。

4.8 点动（ 此为特殊功能，详情请阅读使用手册）

在按要放好样品盖好门盖、设定好转速或离心力后，持续按住  键，离心机开始持续运转，松开  键后，离心机开始停机。

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

1. 转子开始旋转后的任意时刻，按下  停止/开门键，离心机开始停机；或启动后，转速达到设定值，且定速倒计时为“0”时，离心机自动开始停机，上方  停止指示灯点亮（红色）。

2. 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，发现松动请及时拧紧，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！