

用户指南

TD5A 低速离心机



©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

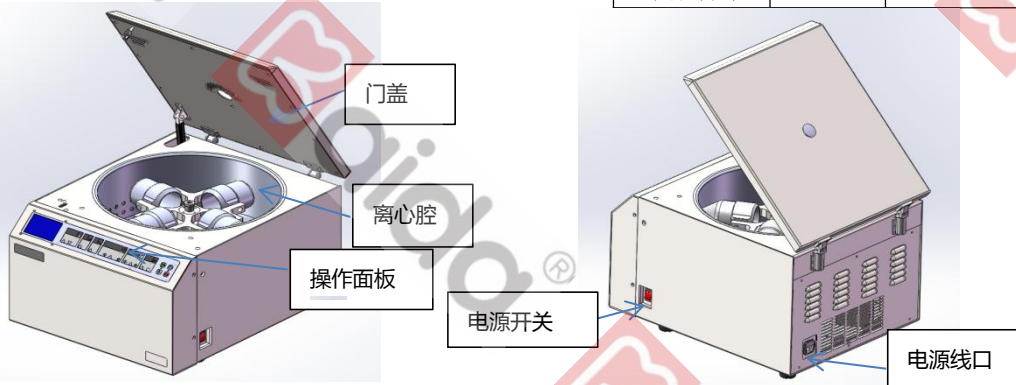
- 最高转速：5500 r/min
- 最大离心容量：2000ml
- 最大离心力：5640 xg
- 定时范围：1s~999 min

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
水平转子	63	4×50/100ml	5500	5640×g
	69-1	4×500ml	4000	3150×g
	69-2	72×5/7ml	4000	3150×g
	69-3	96×5/7ml	4000	3150×g
	70-1	4×250ml	4000	2930×g
	70-2	48×5/7ml	4000	2930×g
	81-1	8×50/100ml	4000	2960×g
	81-2	32×10/15ml	4000	2960×g
	81-3	24×10/15ml	4000	2960×g
酶标转子	43	2×2×96孔	4000	2540×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36 厘米。
- 设备背面与后墙面距离不小于 36 厘米。

电源

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

工作环境

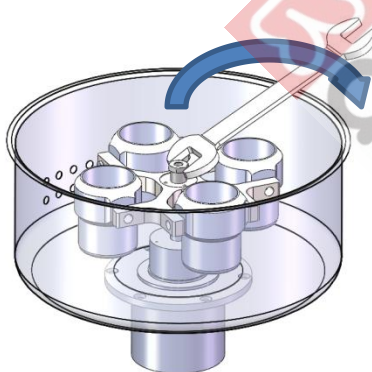
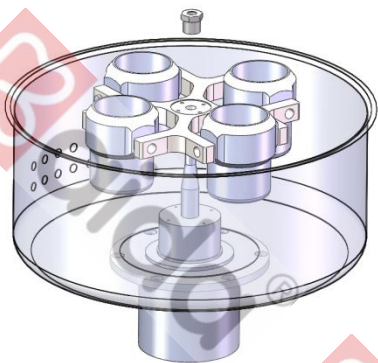
- 非冷冻机型：5℃ ~30℃。
- 相对湿度：小于 80%。

第二步：安装转子、离心样品安放

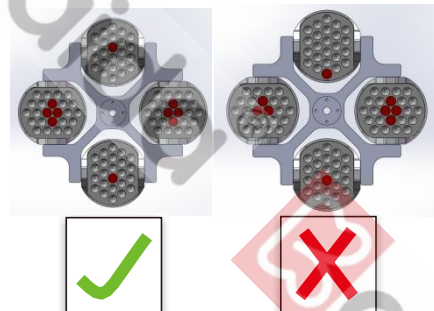
1. 安装方法，下图。

转子安装

按箭头所指方向旋紧螺母



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】，尝试用手拉开门，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 设定转子号

- 按下窗口  下方的  加键或  减键，改变窗口  中的数值至当前实际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。）

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。

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！