

用户指南

DL5M 低速冷冻离心机

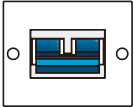


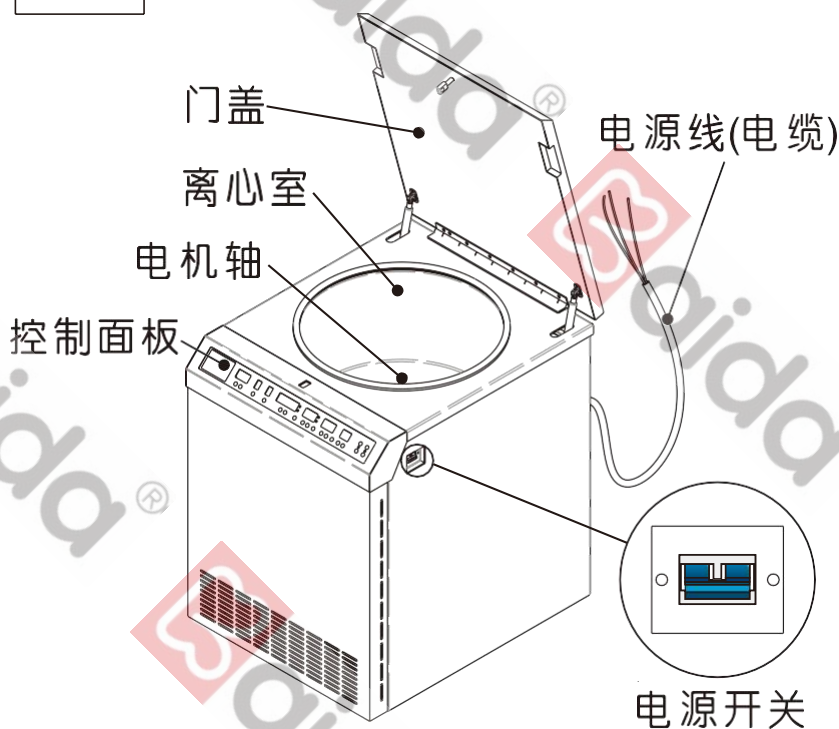
©2021湖南凯达科学仪器有限公司
Ver KD-LXJ. CHS. 0. 1

主要技术参数

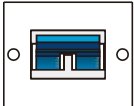
- 最高转速：5000r/min
- 最大离心力：4660xg
- 最大离心容量：3000ml
- 定时范围：1~999min
- 温控范围：-20℃ ~40℃

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。



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 20A 。

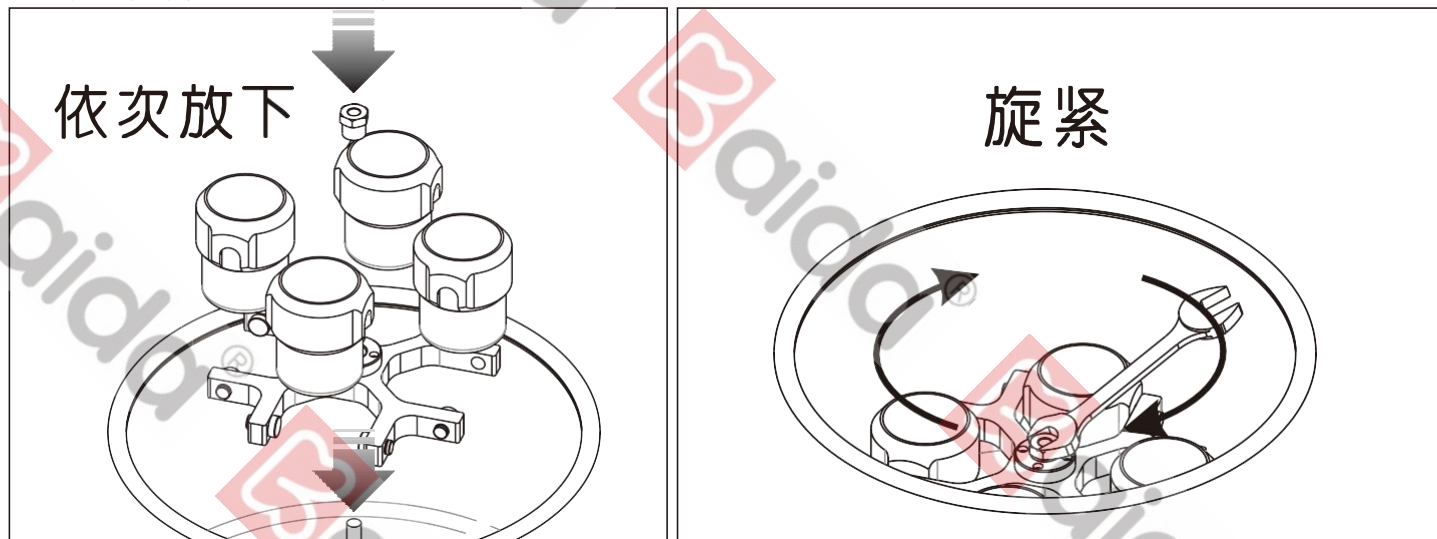
！供电插座必须有效接地！

工作环境

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

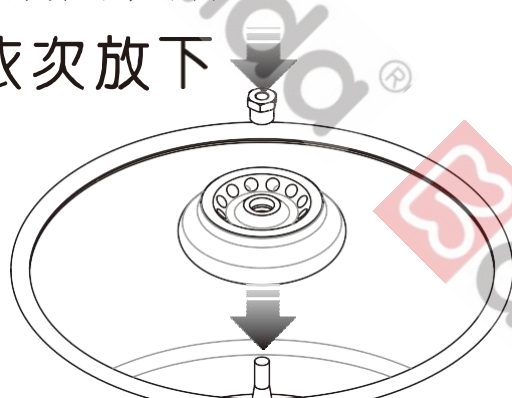
安装转子

1. 水平转子安装方法，下图。

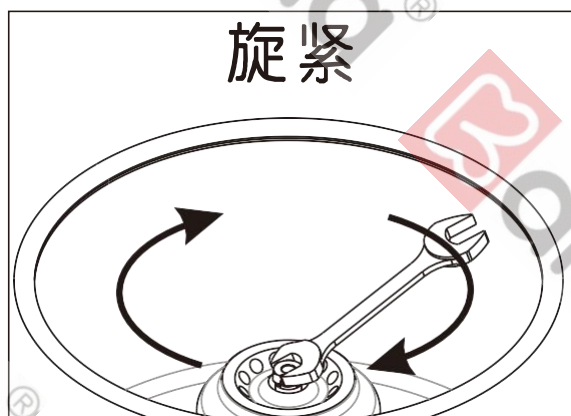


2. 角转子安装方法，下图。

依次放下

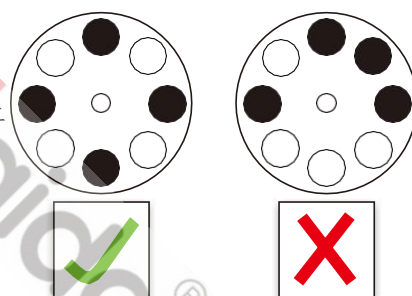


旋紧



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。

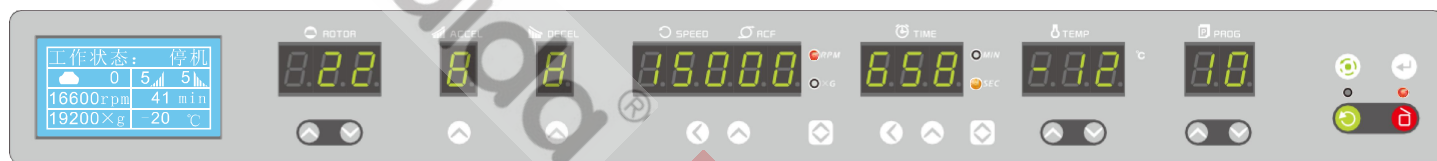


关闭主机门盖

- 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。（不按【开门按钮】，尝试用手推开门，必须无法打开）

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）。
- 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。

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。

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 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。

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。

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。

* 程序组的存储 / 调用（ 此为特殊功能，请阅读使用手册。）

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。

* 点动（ 此为特殊功能，请阅读使用手册。）

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）。

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！