用户操作指南

GL21M 立式大容量高速冷冻离心机 **B**aida

©2021湖南凯达科学仪器有限公司 Ver KD-LXJ. CHS. 0. 2

主要技术参数

最高转速: 21000r/min

最大离心容量: 3000ml

定时范围: 1~99h59min

最大离心力:

54100xg

温控范围: -20℃ ~40℃

连接电源

		3	16×10/1.5ml	21000	49300×g
70	角转子	5	6×50ml	20000	54100×g
GL21M		15	8×50ml	15000	30430×g
GLZIW		20	8×100ml	12000	21330×g
		28	6×300ml	10000	18300×g
		35	6×500ml	9000	13420×g

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。

置放位置

于50 厘米。

50厘米。

工作环境

电源

主机需置于"通风、无阳光直射、

设备背面与后墙面距离不小于

AC 220V($\pm 10\%$) 50Hz 40A .

! 供电空开必须有效接地!

冷冻机型:5℃~30℃。

相对湿度: 小于 80%。

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

须保证机器接入室内电源的有效接地保护,尽可能选用带漏电保护的空开)



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。



安装转子

角转子安装方法双手提起角转子轻轻放入离心室内转子座上,使转子内孔传动销完全嵌入转子座传动销槽内放稳,轻轻旋转转子体,旋转平稳,盖紧角转子盖,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。必须按轴对称放置!)。
- 2. 盖好离心管盖子(建议装载离心瓶<mark>容量70%的</mark>试剂,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。建议用量程5kg,最小量程1g的电子称称量试瓶。



0/00

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)
- !警告:机器后盖处应急拉索仅供机器断电后转速为0情况下使用,机器运行过程中严禁拉开门盖!

控制面板介绍

• 控制面板显示如下:





- 1、▲/▼按键是设置按键,通过这两个按键可以对需设置的参数进行设置,按下按键后,对应窗口的数值会不停闪烁。
- 2、+/-是对参数进行加或减,当需要调整的参数窗口处于闪烁状态时,按+/-对参数进行调节。
- 3、清除按键的功能是清除仪器异常报警。
- 4、确认按键是在参数设置完成后对参数进行确认保存。

参数设置

- 1、设定转速(此数值只能被更改为当前使用转子的最高转速范围内的值)。
- 按下▲/▼按键,让NO.2转速窗口数字处于闪烁状态,然后按+键或-键调节数字,然后确认。
- 2、设定离心力(此数值只能被更改为当前使用转子的最大离心力范围内的值。)
- 2.1、按下▲/▼按键,让NO.2转速窗口"r/min"处于闪烁状态,然后按+键或-键可以把单位切换成离心力xg,实现单位切换。
- 2.2、按下▲/▼按键,让NO.2转速窗口数字处于闪烁状态,然后按+键或-键调节数字,然后确认。
- 3、时间设置(该机器可设置的时间范围为: 15~99h59min)
- 3.1、按下▲/▼按键,让NO.5时间窗口"min:ss"处于闪烁状态,然后按+键或-键可以把单位切换成小时:分钟(h:min),实现单位切换。
- 3.2、按下▲/▼按键,让NO.5时间窗口数字处于闪烁状态,然后按+键或-键调节数字,然后确认。
- 4、温度设置(该机器温度设置范围: -20~40°)
- 按下▲/▼按键,让NO.1温度窗口数字处于闪烁状态,然后按+键或-键调节数字,然后确认。
- 5、加速设置(加速总共分为0~9档,0最慢,9最快,代表机器从0到设定转速耗费的时间0最多,9耗费的时间最短)
- 按下▲/▼按键,让NO.4加速窗口数字处于闪烁状态,然后按+键或-键调节数字,然后确认。
- 6、减速设置(减速总共分为0~12档,0最慢,9最快,代表机器从0到设定转速耗费的时间0最多,9耗费

的时间最短. 注意: 10、11、12三个档位为细胞提取专设档位耗时较长,一般不用)。

按下▲/▼按键, 让NO.3减速窗口数字处于闪烁状态, 然后按+键或-键调节数字, 然后确认。

7、转子设置(请对照说明书上转子表,设置正确的转子,请勿乱用转子、乱设转子,以免造成设备和人员受伤!!!)

按下▲/▼按键,让NO.6转子窗口数字处于闪烁状态,然后按+键或-键对照转子表设置正确的转子,然后确认。

- 8、程序设置(该窗口为特殊窗口,一般用于多组参数保存调取使用,目的是为了减少不同转速、转子情形下的参数设置)
- 8.1、保存。按下▲/▼按键,让NO.7程序窗口数字处于闪烁状态,然后按+键或-键自己想要保存的程序号,然后加以确认。
- 8.2、调取。按下▲/▼按键,让NO.7程序窗口数字处于闪烁状态,然后按+键或-键自己想要调取的程序号,然后加以确认。

启动

当所有参数(转速/离心力、温度、时间、加速、减速、转子、程序)完成正确设置,确认转子压紧螺杆锁紧、转子盖盖好或处于锁紧状态后,确认仪器门盖已盖好,按下"启动"按键。

停止/开门

当机器处于运行状态下,按红色停止/开门按键,机器将匀速下降直至转速为0;档机器处于待机或不运行的状态下,按红色停止/开门按键,机器门盖将缓缓打开。

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!