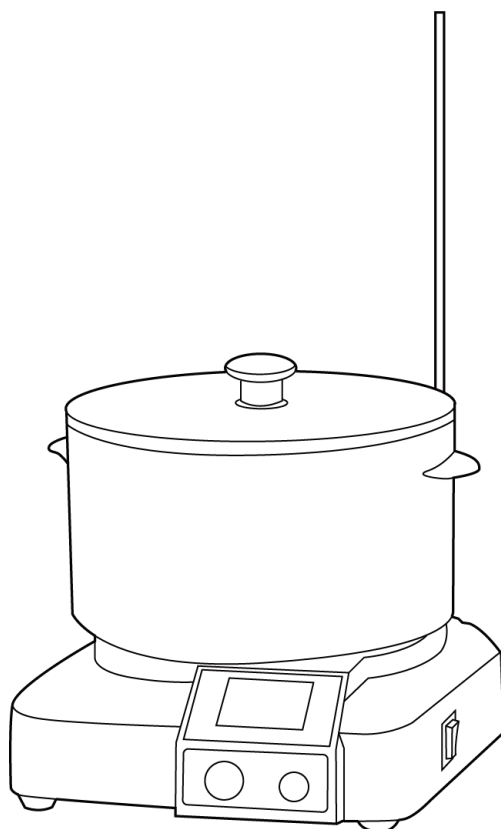


LICHEN



使用说明书

集热式磁力搅拌器

USER'S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

前言

感谢您选择力辰科技集热式磁力搅拌器，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

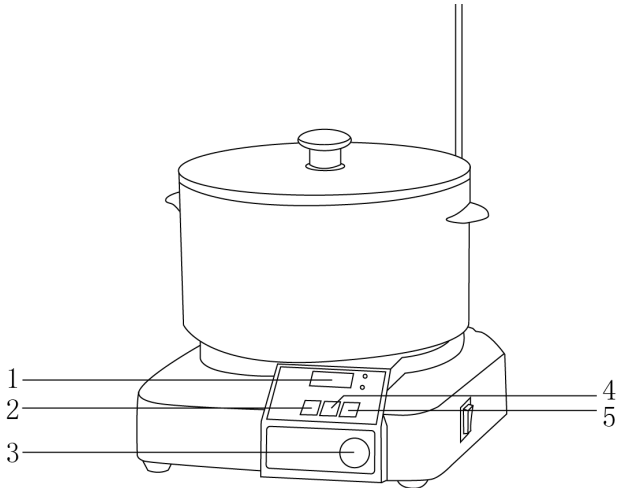
注意事项：

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。
- 注意-磁场！使用时需注意磁场对周边环境的影响，尤其是数据存储器、心脏起搏器。
- 请使用独立的有保护接地的三孔 220V/10A 电源插座，并确认保护接地端子已可靠连接。
- 请将仪器电源插头完全地插入电源插座中，请不要使用指定以外的电源。
- 切勿用湿手去插拔电源插头。
- 不可损毁、修改、拉拽、过度弯曲或扭曲电源线，亦切勿把重物置于电源线上。
- 请将仪器放置于平稳、清洁、防滑、干燥和防火的台面。
- 请不要堵住集热式恒温加热磁力搅拌器通风口或散热窗。
- 仪器操作前，请将调速旋钮旋至最小刻度。
- 每次使用前请注意检查仪器和配件确保无损。
- 请根据搅拌介质的种类，选择合适的防护装置，否则可能会出现液体飞溅、释放有毒或可燃气体等危险。
- 如果您在使用过程中，发现集热式恒温加热磁力搅拌器有异味或有异常噪音时，应立即切断电源，然后在第一时间联系我司售后服务部。
- 出现介质飞溅、运转不平稳、仪器发生移动等状况，请降低转速。
- 注意！仪器设置温度值应至少低于易燃介质着火点 25℃。
- 如果一段时间内不使用仪器，应将水浴锅内的水排尽，并断开电源。
- 设备不要放置在靠近热源的地方。
- 本仪器仅适用于对处理过程中产生的能量不发生危险反应的介质。
- 处理有毒、易挥发介质时，请使用密闭容器并在合适的通风橱中进行。
- 小心高温！切忌裸手触碰加热盘面，仪器关闭后也请注意余温。
- 清洁仪器时请注意切断电源！
- 不得随意拆卸和调整仪器的零部件，备件损坏时，请仅使用原装备件进行更换。
- 设备发生故障时，应及时切断电源，并在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。
- 注意！做油浴与干烧实验，需要有人在旁看护！

一、概述

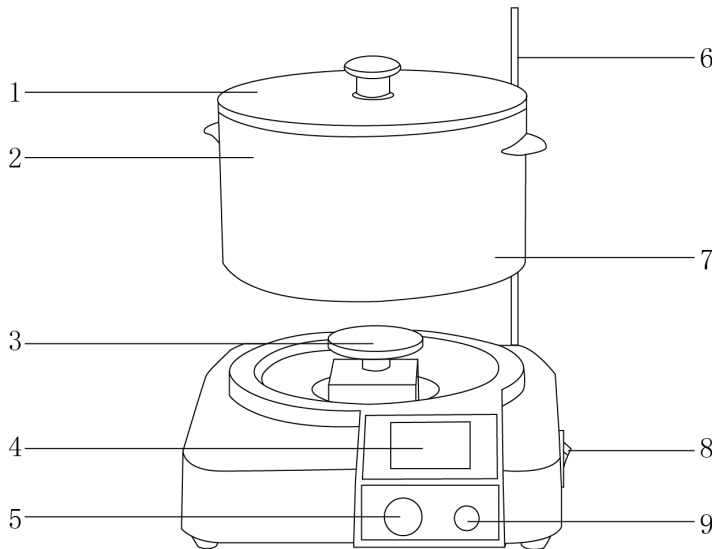
LC-JR 系列集热式恒温加热磁力搅拌器是一款新型集热式磁力搅拌器，集水浴、油浴加热、磁力搅拌于一体，采用集热式加热法，使被加热容器处于强烈的热辐射之中，加热速度是其它同类平面搅拌器的三倍。该产品具体有款式新、分体式、功能强等特点。

二、结构



LC-JR-3A

- | | | |
|----------|---------|--------|
| 1、数码管显示屏 | 2、温度设定键 | 3、调速旋钮 |
| 4、减少键 | 5、增加键 | |



LC-JR-3D（数显液晶）

- | | | |
|-----------|---------|----------|
| 1、可调节锅盖 | 2、可拆卸锅体 | 3、高温磁铁 |
| 4、液晶显示 | 5、调速旋钮 | 6、立杆 |
| 7、内置温度传感器 | 8、电源开关 | 9、温度时间旋钮 |

三、产品特点

- 1、PID 控温技术，数字显示温度，清晰直观；
- 2、直流无刷电机，无极调速、低噪音、免维护、运行平稳；
- 3、双温度传感器，浴槽内温度和反应容器内温度可转换显示；
- 4、采用集热式加热法，加热速度快、温度均匀、效率高；
- 5、选用强磁力耐高温磁钢，确保足够吸力和扭矩，搅拌效果显著；
- 6、锅体采用优质不锈钢冲压而成，与特制加热管密封组合，锅体可整体拿下来，方便倒料和清洗；
- 7、定时及恒温计时功能（LC-JR-3D 特有）。

四、产品参数

型号	LC-JR-3A	LC-JR-3D
输入电源	AC 220V/50HZ	
加热功率	500W	
搅拌功率	40W	
显示方式	LED 数码管	LCD 液晶
最大搅拌量	2000ml	
有效容积	$\Phi 220 \times 110\text{mm}$	
转速范围	0~2600r/min	
温控范围	室温~350℃	
控温精度	$\pm 1^\circ\text{C}$	
定时范围	/	0-9999min
产品尺寸	290×280×230mm	
净重	5.5KG	

五、设备安装

1、工作环境的选择

应按下面的要求选择工作环境：

- （1）工作室应保持清洁、干燥；
- （2）仪器应放置在一水平、平稳的工作台上；
- （3）工作台应设置在受振动干扰少的地方；
- （4）应使仪器远离带有磁性或能产生磁场的物体及设备；
- （5）不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- （6）不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

2、设备安装

拆箱后，除去包装，将仪器置于稳定无振动的工作台上。将立柱固定在仪器左后方。

六、设备使用

1、转速、温度设定

LC-JR-3A 型

- (1) 安装固定试验装置，按容器大小配备适应的搅拌子，将速度调节旋钮调到“0”位；
- (2) 加热温度点击设定键，进入温度设定状态，数码管闪烁显示温度设定值，通过增加、减少键修改所需的值；温度设定完成后点击设定键，控制器会退出温度设定状态，温度设定值自动保存。

LC-JR-3D 型

- (1) 安装固定试验装置，按容器大小配备适应的搅拌子，将速度调节旋钮调到“0”位，传感器插入后面板传感器输出孔中；
 - (2) 设定温度：点击“旋转编码开关”，进入到温度设定状态，显示窗上排显示提示符“SP”，下排显示温度设定值，旋转“旋转编码开关”修改到所需的设定值；再点击“旋转编码开关”进入到恒温时间设定状态，显示窗上排显示提示符“ST”，下排显示恒温时间设定值；再点击“旋转编码开关”，退出此设定状态，修改的设定值自动保存。
- 2、将放有搅拌子的样品或容器放入锅体内部，加入适量的水或导热油，盖上锅盖；
 - 3、插入电源，打开电源开关，将调速旋钮转至所需的位置。

七、维护保养

- 1、定期更换油浴锅内的水。
- 2、长期不用需将锅内的水或油排尽、擦干，电源拔下，并放置在阴凉干燥处。

八、故障分析

注：维修前一定要断开电源！

现象	原因分析	处理方式
仪器不搅拌、不加热	1、电源接触不良	重新拔插电源线或更换电源线
	2、保险丝熔断	更换保险丝
转速失控	1、电子元件损坏	更换元件或电路板
	2、调速旋钮定速松动	旋紧顶丝
	3、电位器损坏	更换电位器
温度失控	1、加热管损坏	更换加热管
	2、数显表损坏	更换数显表
	3、温度传感器损坏	更换温度传感器
	4、电子元件损坏	更换元件或电路板
整机振动	1、转子失恒	更换转子
噪音	1、电机润滑不良	电机加油保养
	2、电机腐蚀损坏	更换电机
漏液	1、接头封闭不严	更换密封垫
	2、集热锅蚀漏	更换集热锅
漏电	1、加热管老化	更换加热管

九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日算起）。保修期内，用户可凭保修卡、商业发票对质量有问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一除外：

- 1、保修期已过；
- 2、因用户自己的过失而造成仪器的损坏；
- 3、用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；
- 4、由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中造成仪器损坏；
- 5、用户擅自拆开仪器或非经上海力辰邦西仪器科技有限公司认可的维修人员修理、调试而造成仪器的损坏。

十、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

十一、装箱清单

序号	名称	数量
1	主机（带电源线）	1 台
2	立杆	1 根
3	锅盖	1 个
4	十字夹	1 个
5	烧杯夹	1 个
6	温度传感器	1 根
7	搅拌子	1 个
8	保险丝	2 支
9	说明书	1 份
10	合格证/保修卡	1 份

LICHEN

上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co.,Ltd.

地址:上海市松江区三浜路 469 号 9 幢

联系方式 400-840-9177

网站:www.lichenl7.com

本资料内容如有变更，恕不另行通知

最终解释权归本公司所有