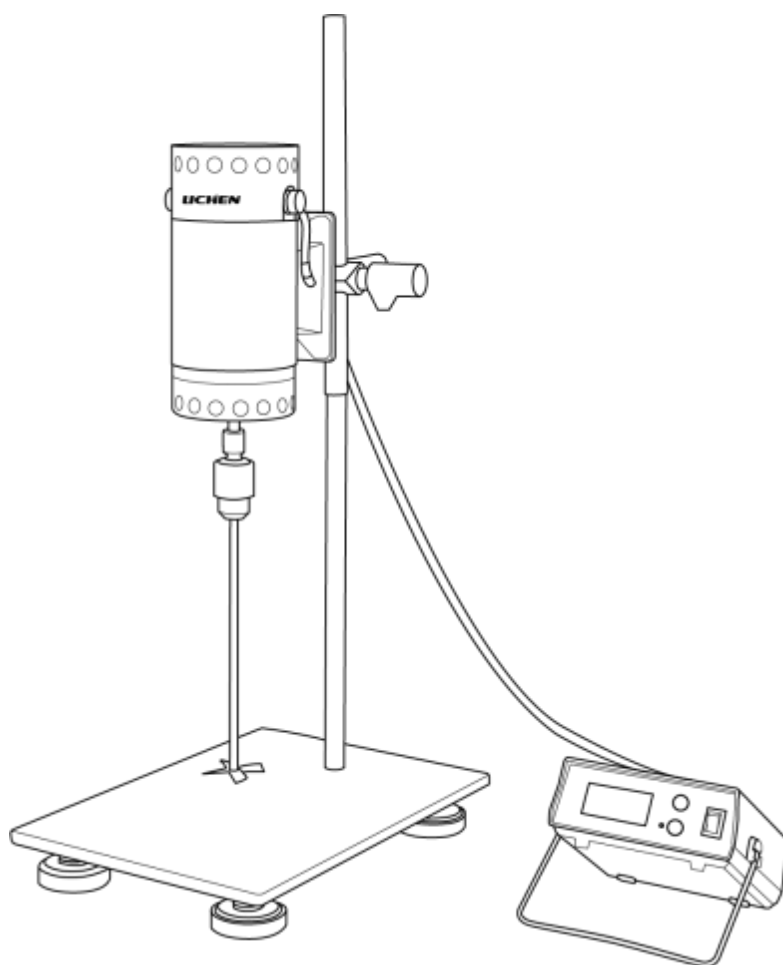


LICHEN



使用说明书

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

目录

前言	1
一、概述	2
二、结构	2
三、特点	2
四、技术参数	3
五、设备安装	3
六、设备使用	4
七、维护保养	4
八、故障分析	4
九、保修声明	5
十、开箱检查	5
十一、装箱清单	5

前言

感谢您选择力辰科技 JB 系列数显恒速搅拌机，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！

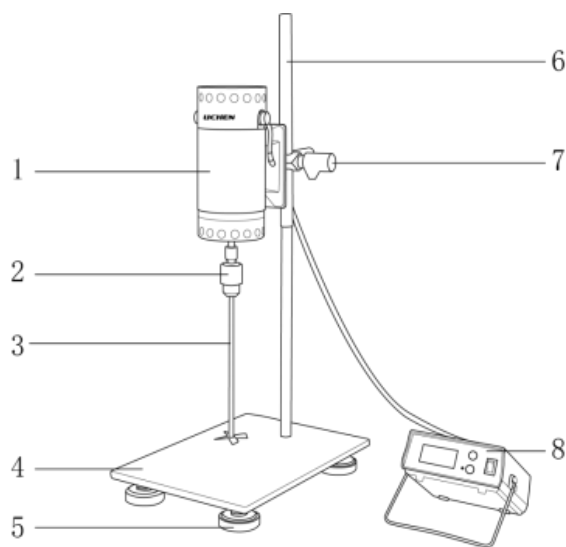
注意事项：

- 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。
- 请使用独立的电源插座。
- 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，亦切勿湿手操作仪器。
- 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、坚固、清洁、防滑、干燥和防火的台面上。
- 不得将设备放置在靠近热源的地方。
- 每次使用前请注意检查仪器和配件确保无损。
- 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。
- 如果您在使用过程中，发现仪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。
- 本电机为碳刷电机，转动时电刷有火花产生，如发生严重火花，必须立即停机检查，予以修理，以免造成更大损失。防爆车间不宜使用。
- 如果一段时间内不使用仪器，应将电源线插头断开电源。
- 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，请采取适当的防护措施。
- 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。

一、概述

力辰科技 JB 系列数显恒速搅拌机由搅拌驱动主机、机架等组成。适用于生物、理化、化妆品、保健品、食品等液体/液体的混合、乳化，液体/固体粉末的分散、浆化实验领域。是科研机构、大专院校、卫生防疫和产品制造等进行科学研究、产品开发、品质控制及生产过程应用的理想实验设备。

二、结构



- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| 1、电机 | 2、万用夹头 | 3、搅拌棒 | 4、金属底板 |
| 5、防滑脚垫 | 6、电机升降杆 | 7、十字固定夹 | 8、数显调速器 |

三、特点

- 1、LED 数码管显示转速，直观清晰；
- 2、交流碳刷电机，扭矩大，输出功率大，运行稳定；
- 3、恒定转速，可根据样品粘度变化自动调整扭矩；
- 4、采用开放式机架，适用于多种容器；
- 5、可调式搅拌棒夹头，装卸简便。

四、技术参数

型号	JB90-SH	JB120-SH	JB200-SH	JB300-SH	JB500-SH	JB-1000SH
电源	AC220V/50Hz					
功率 W	90	120	200	300	500	1000
显示方式	LED 数码管					
转速范围 rpm	100-3000					
转速控制精 rpm	100					
最大搅拌量 (H ₂ O) L	3	5	8	15	20	30
建议搅拌量 (H ₂ O) ml	500	800	1500	2500	4000	7000
升降行程 ml	180	195	240	240	400	400
电机类型	交流碳刷电机					
净重 Kg	12	12	15	16	21	22
外形尺寸 mm	350×250×710			410×290×730	490×350×820	

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

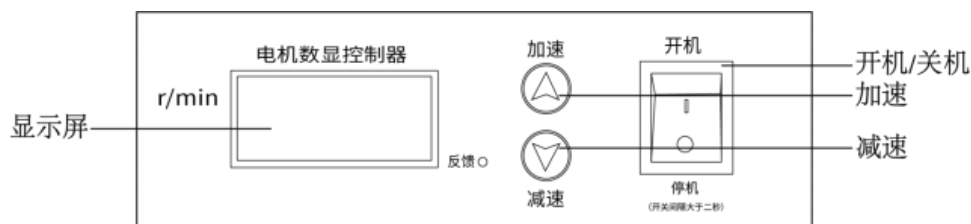
- (1) 工作室应保持清洁、干燥；
- (2) 仪器应放置在水平、平稳的工作台上；
- (3) 工作台应设置在受振动干扰少的地方；
- (4) 应使仪器远离电磁干扰源；
- (5) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (6) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器。

2、安装

- (1) 拆箱后，除去一切包装后，将底板放置在水平、平整台面上；
- (2) 将立杆母杆安装在底板上拧紧，将子杆装入母杆中拧紧；
- (3) 将十字固定架套入立杆中，在上方拧紧，将电机杆装入十字固定架中拧紧；
- (4) 将搅拌棒装入钻夹头后，慢慢拧紧，以防止搅拌棒偏离中心；
- (5) 将电机与调速器上的五芯航空插头相连接（注意缺口方向）

六、设备使用

1、仪表、按键说明



- (1) 加速键：使转速加大。
- (2) 减速键：使转速减小。
- (3) 开机/停机：控制仪器的开机/关机，关机后，转速清零。

2、操作方法

- (1) 接通供电电源，打开电源开关，电源开关上的指示灯点亮；
- (2) 系统自检，显示窗口自“9”到“0”递减计数显示。自检正常后，可按动面板上的“加速”、“减速”键控制电机转速；
- (3) 按动“加速”、“减速”键，窗口显示设置转速值，设置转速数秒后电机开始旋转，并显示实时转速至稳定；
- (4) 实验完成需要关机时，可按动“减速”键将转速逐渐设置为“0”，电机将缓慢停止运行，也可直接关闭电源开关。

七、维护保养

- 1、使用后应保持计数池洁净，方便下次实验的正常进行；
- 2、仪器若长时间不用，应用洁净套包裹仪器，用以防尘。

八、故障分析

现象	原因	措施
面板无显示	供电电源不正常	检测供电电源
电机不转	<ol style="list-style-type: none"> 1、保险丝熔断； 2、电源断路； 3、调节器损坏； 4、电动机的碳刷； 5、转动部件卡阻； 6、电机负载过重。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、更换保险丝； 2、检查电源； 3、更换调节器； 4、更换碳刷； 5、检查转动部件，使部件无卡阻； 6、样品粘度太大，超出限度，不适用。
电机转速自动升至最高并无法控制	<ol style="list-style-type: none"> 1、光电传感器间隙太大； 2、光学传感器槽内灰尘太多。 	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查光电传感器之间隙是否太大； 2、取下光电感器，观察传感器槽内是否有太多灰尘物，并作适当清洁后重新正确安装好。

转速不稳定,波动太大	1、电压不稳; 2、搅拌头有吸空现象。	1、检查供电电压是否稳定,电机负载运动是否太大; 2、慢慢转动测速盘一周,观察测速盘与光电传感之间间隙是否均匀。
------------	------------------------	---

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	1 台
2	立杆（含母杆、子杆）	1 根
3	金属底板	1 个
4	底座脚（V型底座配3个）	4 个
5	十字固定夹（仅限 JB-90SH、JB-120SH、JB-200SH、JB300-SH）	1 个
6	铝块（仅限 JB500-SH、JB-1000SH）	1 个
7	搅拌桨	1 根
8	数显调速器	1 个
9	碳刷	1 对
10	保险丝	1 根
11	T型锁	1 个
12	产品说明书	1 份
13	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