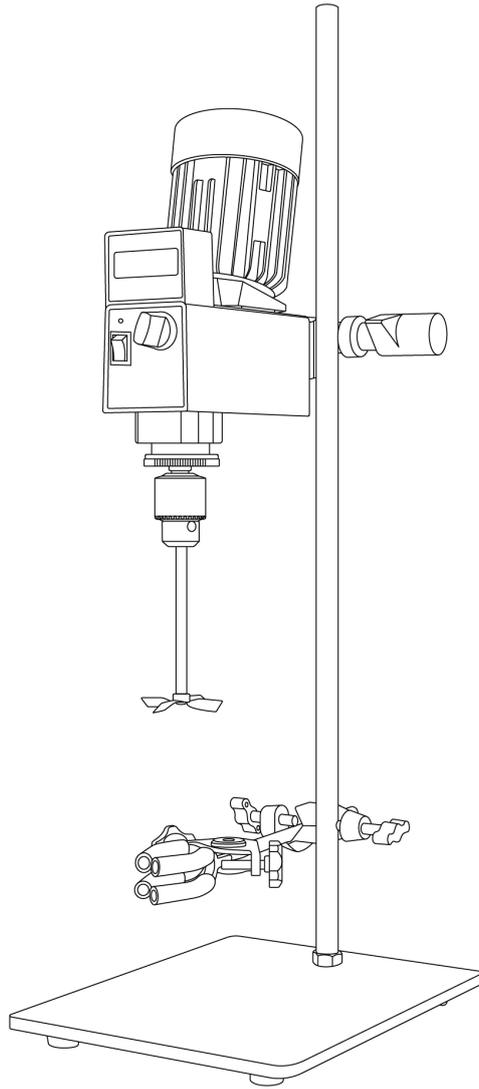


# LICHEN



## 使用说明书

电动搅拌器

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

## 目录

前言 .....	1
一、概述 .....	2
二、结构 .....	2
三、产品特点 .....	2
四、产品参数 .....	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 .....	4
十、开箱检查 .....	5
十一、装箱清单 .....	5

## 前言

感谢您选择力辰科技 CES 系列电动搅拌器，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！

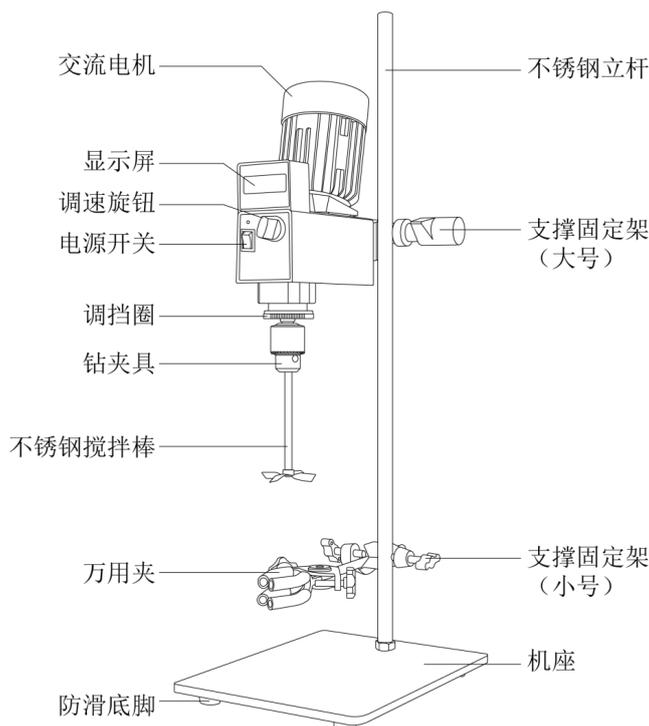
请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 为了确保安全，当实验需近距离观察效果时，操作者应戴防护帽，以防头发被本机的旋转的搅拌卷入。
- 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，不得手持使用。
- 不得将设备放置在靠近热源或易燃易爆的地方。
- 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。
- 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 CES 系列电动搅拌器由搅拌驱动主机、机架、搅拌棒等组成，采用先进原理，瓦楞式外壳的马达更便于散热，先进的摩擦驱动原理既保持了转速的恒定，又保证了输出扭矩的强劲稳定。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



备注：LC-CES-120 无显示屏。

## 三、产品特点

- 1、LED 数码管显示转速，直观清晰；
- 2、交流无刷电机，扭矩大，输出功率大，运行稳定；
- 3、恒定转速，实时测速；
- 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、产品参数**

产品型号	LC-CES-120	LC-CES-120S
电源电压	AC220-250V 50/60Hz	
功率	120W	
显示方式	/	LED 数码管
转速范围	I 档 60-500rpm; II 档 240-2000rpm	
转速精度	5%rpm	
最大输出扭矩	50N · cm	
建议搅拌量 (H <sub>2</sub> O)	20L	
建议最高搅拌粘度	20000mPa · s	
电机类型	交流无刷电机	
净重	9.5Kg	9.5Kg
产品尺寸 (L×W×H)	400×220×750mm	400×220×750mm

**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：

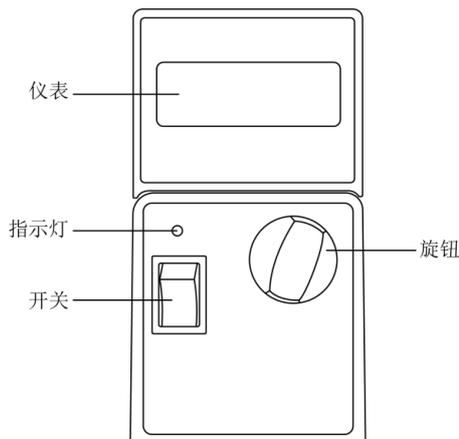
- (1) 工作室应保持清洁、干燥；
- (2) 仪器应放置在水平、平稳的工作台上；
- (3) 工作台应设置在受振动干扰少的地方；
- (4) 应使仪器远离电磁干扰源；
- (5) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (6) 不得长时间在高湿度或高粉尘的环境中使用仪器

**2、设备安装**

- (1) 拆箱后，除去一切包装，将底板放置在水平、平整台面上；
- (2) 将立杆安装在底座上拧紧，用安装扳手再次拧紧固定，防止摇晃；
- (3) 将十字固定夹（小）和十字固定夹（大）依次套入立杆，调整至合适高度拧紧，在下方十字固定夹（小）的另一个孔位装入烧杯夹后拧紧，在上方十字固定夹（大）的另一个孔位装入机头连接杆后拧紧；
- (4) 将搅拌浆顶端装入钻夹头，用 T 型锁确保拧紧夹头保证搅拌浆无松动；
- (5) 连接电源。

## 六、设备使用

### 1、仪表、按键说明



### 2、操作方法：

- (1) 接通供电电源，打开电源开关，LED 数码管显示点亮（数显款）。
- (2) 本机在使用前应进行主机运转试验，选择合适的转速，试验时请不要安装搅拌棒，若实验时需要高速搅拌，配用的搅拌棒具有较高要求的直线度和刚性。
- (3) 在使用前应检查旋钮的设定，以确保其适宜于所搅拌的液体；若不能确定正确的速度，将旋钮旋至最低（逆时针旋到最底）。搅拌机一段时间未使用后，重新使用时，初接通会听到摩擦噪音，这是由于摩擦轮所致，对搅拌机的功能没有损害，短暂运行后噪音即会消失。钳夹头和搅拌轴允许塞入夹持的搅拌杆直径为最大 10mm。
- (4) 实验完成后可将旋钮调到最小，然后关闭电源开关。

## 七、维护保养

- 1、在清洁机器时禁用硬物处理，防止伤害机器表面。
- 2、长时间不用应拔下电源线，并将仪器放置于阴凉干燥处。
- 3、机器在较长时间未用后重新启用前应先检查一下各功能是否正常，再进行试验。

## 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	1、电源断路 2、电动机损坏 3、电机负载过重	1、检查电源 2、返厂维修 3、样品粘度太大，超出限度，不适用。
转速不稳定，波动太大	1、电压不稳	1、检查供电电压是否稳定，电机负载运动是否太大

## 九、保修声明

本公司产品保修期一年（从产品售出之日起）。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	1 根
3	机头连接杆	1 根
4	底座	1 套
5	烧杯夹	1 个
6	十字固定夹（大）	1 个
7	十字固定夹（小）	1 个
8	不锈钢两叶搅拌桨	1 个
9	T 型锁	1 个
10	使用说明书	1 份
11	产品合格证/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.lichen17.com](http://www.lichen17.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