

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

CN

使用说明书  
多联磁力搅拌器

**LICHEN**



## 目录

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

感谢您选择力辰科技 LC-MSM 系列多联磁力搅拌器，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：

### 危险！

- 切勿用湿手去插拔电源插头，亦或是湿手操作仪器。
- 禁止在爆炸性气体环境或爆炸性粉尘环境中使用。
- 处理有毒、易挥发介质时，请采取适当的防护措施。
- 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。

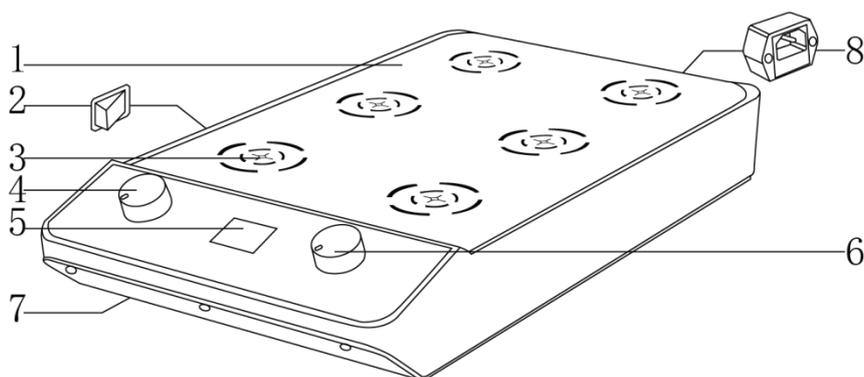
### 警告！

- 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。
- 请使用独立的有保护接地的电源插座，并确认保护接地端子已可靠连接。
- 请将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。
- 被搅拌液体液位为其容器高度的 70%为宜。
- 搅拌速度不宜过快，以防液体外溅造成仪器损坏。
- 调速是由低速逐步调至高速，不允许高速档直接启动，以免搅拌子不同步，引起跳动。
- 搅拌时发现搅拌子跳动或不搅拌时，请切断电源检查烧杯底是否平、位置是否正，同时请您测一下，现用的电压是否在 110V-220V $\pm$ 10%之间，否则将会出现以上情况。
- 使用时间一般不宜过长，间歇使用以延长寿命。
- 长时间使用后如发现漏电现象，请检查一下电源适配器是否破损，或检查一下是否为碰撞造成线路碰线和绝缘管脱落，不懂电工原理绝对禁止拆修。
- 有下列情况之一的，须拔下仪器电源插头：
  - ①仪器有异常状态；
  - ②仪器发生故障不能正常使用时；
  - ③仪器长时间停止使用，电源插头处积满尘埃时；
  - ④搬动仪器时。
- 本系列为磁力搅拌器，要使用非铁容器。
- 将装有液体和搅拌子的容器放在搅拌器中间位置，缓慢旋转调速旋钮至所需搅拌速度以防失速。搅拌子的形状和大小应与容器大小和溶液多少相匹配。
- 使用完毕后，请切断电源、清洁机器。
- 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。
- 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。
- 严禁随意拆卸和调整仪器的零部件，若备件损坏时，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

力辰多联磁力搅拌器采用国际先进的设计理念和制造技术,外形流畅美观,结构紧凑牢固,具有高度的通用性、简便的操作性等优点,为科研实验不可多得的一款仪器精品。该款磁力搅拌器主要适用于液体混合的实验室仪器,主要用于搅拌或同时加热搅拌低粘稠度的液体或固液混合物。广泛用于各大院校、环保、卫生、防疫、化工自来水、医疗等单位的实验工具。

## 二、结构



- |           |        |        |        |
|-----------|--------|--------|--------|
| 1、防滑垫     | 2、电源开关 | 3、定位标识 | 4、设定时间 |
| 5、LCD 显示屏 | 6、设定转速 | 7、优质底脚 | 8、电源插座 |

## 三、产品特点

- 1、高同步率,各个点位的转速误差 $<10\text{rpm}$ ;
- 2、LCD 显示,显示内容美观清晰,读数准确、直观;
- 3、特制覆膜盘面,防滑、防划伤、耐腐蚀、便于定位电机所在处;
- 4、按压式旋钮,长按即可启动运行,响应灵敏;
- 5、橡胶底脚,结构稳定,防止仪器滑动倾倒

#### 四、产品参数

型号	LC-MSM-3D	LC-MSM-6D	LC-MSM-9D
电源电压	AC 100-240V 50/60Hz		
整机功率	45W	90W	135W
控制方式	双旋钮		
显示方式	LCD 液晶显示屏		
最大搅拌量	1L*3	1L*6	1L*9
单工位最大搅拌量	1L		
转速范围	100-1500rpm		
调速精度	±10rpm/min		
定时范围	1-999min		
磁子尺寸范围	25-40mm		
净重	2.9Kg	4Kg	6Kg
产品尺寸 (L×W×H)	490×200×90mm	490×265×90mm	490×400×90mm

#### 五、设备安装

1、工作环境的选择应按下面的要求：

- (1) 工作环境应保持清洁、干燥；
- (2) 仪器应放置在水平、平稳的工作台上；
- (3) 应使仪器远离带有磁性或能产生磁场的物体及设备；
- (4) 不得在具有爆炸性危险的区域内使用仪器；
- (5) 海拔高度：≤2000m，仪器工作适用环境温度范围是+5℃~+40℃，仪器工作适用相对湿度范围为≤80%rh。

2、安装

- (1) 拆箱后，除去一切包装，取掉缓冲海绵；
- (2) 将搅拌器置于稳定无振动的工作台上，尽可能水平。将电源线插口插入仪器后背的电源输入插口，将电源线的另一端与电网连接。

#### 六、设备使用

- 1、插上插头，打开电源开关；
- 2、左旋钮设定时间，右旋钮设定转速，按压旋钮设定对应数值；
- 3、将样品放置在盘面对应位置，往样品中放入转子；
- 4、长按右旋钮启动，长按右旋钮停止。

#### 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。

## 八、故障分析

故障现象	故障原因	故障处理
打开电源开关仪器未工作	电源未接通	检查电源并接通
	其它	与供应商或厂家联络
运行后液体无涡旋	转速设置不合理	重新设置转速
	搅拌的混合物的粘度过高	降低混合物的粘度
	其它	与供应商或厂家联络
搅拌子跳动或不搅拌	调速步骤有误	由低速逐步调至高速
	容器的底部不平	将容器的底部放平
	实际电压不在额定电压范围内	调节电压至额定电压范围内
	其他	与供应商或厂家联络

## 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	电源线	1 根
3	磁子	根据工位数标配
4	说明书	1 份
5	合格证/保修卡	1 份

**www.lichen17.com**

**上海力辰邦西仪器科技有限公司**

上海市松江区三浜路 469 号 A09

400-840-9177

Shanghai Lichen Bangxi InstrumentTechnology Co., LTD

A09, 469 Sanbang Road,

Songjiang District, Shanghai

400-840-9177

250617