



# LCD数控磁力搅拌器

## 目录

1. 产品介绍.....	1
2. 操作说明.....	1
3. 技术参数.....	2
4. 注意事项.....	3
5. 维护保养.....	3
6. 故障诊断.....	3
7. 质量保证.....	3
8. 订购信息.....	4

## 1. 产品介绍

### 1.1 产品说明

LCD 数控磁力搅拌器是一款专为液体混合功能定制的实验室仪器,设计可靠,搅拌强劲,是化学分析、生物试剂混合、常规试验、液体处理、水质和环境监测,药物和食品分析、液体培养等应用领域不可缺少的设备。

### 1.2 产品优势

- 1) 免维护的直流无刷电机;
- 2) 高清 LCD 显示屏显示实时转速;
- 3) 陶瓷涂层铝合金盘面,耐腐蚀易清洁;
- 4) 数控调速,最高 1500rpm;
- 5) 最大搅拌量 5L。

## 2. 操作说明

### 2.1 开箱检查

- 1) 开箱检查确认随机配件都在,见装箱清单。
- 2) 如发现任何包装损伤,请在收据上注明。在打开包装后如果发现任何内部损伤,请同时与当地供货商或制造商取得联系。注意:如发现仪器上有任何明显的损伤,请不要将其连接到电源。

### 2.2 使用方法

#### 2.2.1 控制和显示



图 1. LCD数控磁力搅拌器正面观及屏幕显示



## 2.2.2 控制与显示说明

表 1 .LCD数控磁力搅拌器控制与显示说明

名称	说明
速度调节旋钮	设定100-1500rpm范围内的转速, 按下旋钮开启、关闭搅拌功能
LCD 显示	LCD显示屏显示仪器当前工作状态及各项设置
电源开关	打开、关闭仪器主电源
转速显示区	LED 显示屏显示实际转速。
时间显示区	开启定时功能后, LED 显示运行时间。

## 2.2.3 操作步骤

- 1) 将仪器平稳安放在工作台上, 特别注意应该把仪器安放在周围没有易燃易爆物体且通风的地方
- 2) 检查铭牌上指定的工作电压与电网电压是否匹配
- 3) 电源插座要求接地良好
- 4) 连接好电源线, 打开电源开关, 仪器开启时 LCD 显示屏速度显示区的转速为上次关机时的设置转速。
- 5) 选用合适的搅拌子放入容器中
- 6) 注入待搅拌样品
- 7) 把容器放到仪器盘面上
- 8) 设置搅拌速度并启动搅拌
- 9) 观察搅拌子工作情况
- 10) 搅拌结束后关闭电源。

注意: 如果上述操作运行正常, 说明仪器可以开始正式使用。如果运行不正常, 仪器可能已经在运输过程中损坏, 请与制造商 / 供货商售后服务中心取得联系。

## 3. 技术参数

表2 LCD数控磁力搅拌器技术参数

技术参数	LCD数控磁力搅拌器
盘面尺寸	140x140mm
盘面材质	铝盘面陶瓷涂层
电机类型	直流无刷
电机输出功率 [W]	1.8
总功率 [W]	30
输入电源	100-240V,50/60Hz
搅拌位置	1
最大搅拌量 (H <sub>2</sub> O)[L]	5
最大搅拌子长度 [mm]	40
转速范围 [rpm]	200-1500
转速显示	LCD
转速控制精度 [rpm]	±20
IP 防护等级	IP21
外形尺寸 [WxDxH,mm]	320*180*108
重量 [kg]	2.2
允许环境温度 [°C]	5 ~ 40
允许相对湿度	80%



## 4. 注意事项



### 警告!

- 操作仪器前请认真阅读本说明书并遵守安全操作规范。
- 经过专业培训的人员才能操作本仪器。



### 安全接地保护!

- 为保证安全,使用本仪器前请确认电源插座已良好接地。

- 请确保使用电源电压跟铭牌要求的一致。
- 本仪器是室内使用产品,请勿在危险环境及水中运行。
- 本仪器应放置在湿度低、灰尘少并远离水源,避免阳光及强光源直射的地方,室内应通风良好,无腐蚀性气体或强磁场干扰,远离暖气、火及其他一切热源。
- 每次开启仪器之前请确认仪器及其配件未损坏。请使用“配件”章节中列出的标准配件,并依照说明书使用配件,以确保安全。配件务必牢固的连接在仪器上,避免脱离。
- 工作时,请穿戴合适的防护设备,对于潜在危险可能性需要用户自己判断,自行承担风险。
- 请勿将水溅到电器元件上。
- 仪器只能通过拔掉电源插头才能完全断电,因此,在进行装卸配件、清洁和维护前必须先把主电源插头拔下。

## 5. 维护保养

正确地使用和维护仪器,使其处于良好的工作状态,可以延长仪器的使用寿命。常规工作中请保持仪器干燥与洁净,迅速除去溢出液体,使用非研磨清洁剂清理外表面,在所有表面干燥之前请不要连接电源。如果液体或者潮湿固体进入仪器内部,请迅速断开电源不再使用,联系制造商/供货商获得更多建议。

- 保持仪器整洁,切勿使清洗溶液流入机内。
- 维护和清理之前必须断电,请使用我们推荐的方法清理仪器。祛除方法:
- 上表没有列出的材料,可以咨询制造商。在采用其他清理方法之前,用户必须与制造商确认该方法不会损坏仪器。清理仪器时,请戴上合适的防护手套。
- 当产品长期不用时,请将仪器断电存放,并置于干燥、洁净、常温、平稳的环境。



### 注意:

- 在进行任何维护或检查步骤前请先拔下电源线。

## 6. 故障诊断

本仪器采用了先进的生产工艺和测试手段,每一台在出厂前都进行了严格的测试,具有良好的可靠性。在使用过程中,常见的故障一般是操作或设置不当引起的。若发现无法处理的故障,请记录故障现象并通知当地代理经销商,也可直接与我们联系。

## 7. 质量保证

根据制造商的质量保证条款,在本说明书规定的正常使用条件和操作方法下使用该仪器时,该仪器的保修期为 24 个月(自购买之日起)。由于错误安装与操作、私自拆卸与维修以及其他违反说明书中规定的操作条款造成的仪器性能下降和损坏,不能按照本质量保证进行维修。如出现质保条款中的相关问题,请联系供应商。



## 8. 订购信息

名称	货号	规格
LCD数控磁力搅拌器	FW617	台