

## LAB-EYE MYP11-2 恒温磁力搅拌器

### 产品介绍：

LAB-EYE MYP11-2 磁力搅拌器是我们公司最新研制的智能型磁力搅拌器，外观新颖，采用无刷直流电机驱动，功能强大，本磁力搅拌器外壳铝合金压铸，单片机控制，按键操作，具有转速数显、温度数显、定时等功能，两个数码显示窗，可同时显示搅拌转速和液体温度，经切换也可同时显示定时的剩余时间和加热盘温度，三相无刷直流电机驱动，调速比大，转速更平稳，搅拌力强，控温精确。

### 一、 主要技术性能

电源 AC220V 50Hz

功率 620W

最大搅拌量 10L (H2O)

搅拌转速 50~1500r/min

最大搅拌子长度 80mm

加热盘尺寸  $\phi 145\text{mm}$

加热功率 600W

加热盘温度 室温~320°C

加热盘保护温度 340°C

液体控温精度  $\leq \pm 1^\circ\text{C}$

最长定时 250 分钟

外形尺寸 280×160×90

主机重量 2.7kg



### 二、 操作面板

1、数码显示窗：左显示窗，在设置状态和待机状态时，显示液体的设定温度和设定温差参数，搅拌功能开启后，显示液体的实时温度和加热盘的实时温度；右显示窗，在设置状态和待机状态时，显示设定转速和定时时间，在工作状态时，显示实时的搅拌转速和定时的剩余时间。

2、指示灯：在显示窗两边有转速、时间、温度、温差四个功能指示灯和升温工作指示灯，还有搅拌、加热两个工作指示灯。功能指示灯指示数码表示何种含义，工作指示灯指示工作或停止状态，如升温指示灯亮时，加热盘上电，搅拌指示灯亮时，搅拌器运转……

3、轻触按键：设置键用于设置和切换，上升键和下降键用于修改设置数值，搅拌键用于搅拌启动和停止，加热键用于加热启动和停止。

### 三、 使用

1、使用前先把电源线和温度传感器插入机后的相应插孔内，然后将搅拌器放置平稳，把烧杯置于加热盘正中，烧杯中放入搅拌子一个，温度传感器插入液体，必要时固定在支架上，接上电源，开启电源开关（电源开关设在面板左下侧），搅拌器进入待机状态，转速指示灯和温度指示灯亮，左显示窗显示出厂设定温度（或上次使用时的设定温度），右显示窗显示出厂设定转速（或上次使用时的设定转速）。

2、设置：使用时，用户根据需要对转速和加热温度等进行设定，按设置键一下，右显示窗数字跳动（转速），按上升或下降键设定需要的转速，（按住上升或下降键不放，可快速上升和下降数值），再按一下设置键，时间指示灯亮，按上述方法设定需定时的时间，（如不需要定时，可设定为“0”），再按一下设置键，温度指示灯亮，用同样方法设定样品需要的设定温度，再按一下设置键，温差指示灯亮，设定温差参数，再按两下设置键，转速和温度指示灯亮，左、右显示窗的数字不再跳动，分别显示已设定的样品温度和搅拌转速。设置完成，设定的数据如不再修改，可长期保存，断电不会丢失。

3、温差：温差数是加热盘能达到的最高温度而设定，加热盘的温度高低决定液体升温的速度和控温精度。

加热盘的最高温度=液体设定温度+温差+（液体设定温度-液体实时温度）×2，由此可知，加热盘的温度随样品温度升高而降低，而且，样品将要达到设定温度时，温差数便不起作用，而采用自动控制，以提高控温精度。

本机加热盘最高温度为 320°C，如温差数设定得高，则加热盘 320°C 保持时间长，如温差数设定得过低，则加热盘达不到 320°C。用户可根据样品设定温度的高低，样品量多少，容器（烧杯）底部与加热盘接触面积大小来设定温差数，如温差数设定过高，样品温度容易过冲，反之则加热速度太慢，或甚至达不到设定温度。

4、工作运行，所有数据设定完成后，先按搅拌键，指示灯亮，搅拌器开始工作，容器中的搅拌子由慢到快运转，直至达到设定转速；按加热键，指示灯亮，进入加热过程，升温指示灯（红灯）亮，加热盘发热，左显示窗显示样品实时温度上升，右显示窗显示搅拌转速。

在工作时，按设置键，可切换显示，左窗显示加热盘温度（温差指示灯亮），右窗显示定时剩余时间（时间指示灯亮）。

在工作时，按上升或下降键可直接修改设定转速，按键时右窗显示的是修改后的设定转速，放开后一秒钟，则显示实时转速，达到修改设定转速后稳定，但修改设定的转速不作保存。

5、本搅拌器不能单做电炉使用，搅拌器工作时必须先启动搅拌，然后才能启动加热，如搅拌停止，加热会自动停止。加热盘温度设定的较高时，建议搅拌转速应相应提高，有利于机内空气流动，减少机内电子元器件的过热。

### 四、 注意事项

1、电源插座有良好的接地；

2、搅拌器在加热搅拌时，加热盘温度很高，切勿触及，以防烫伤，电源线和传感器引线也应远离加热盘

3、在操作搅拌器时，应防止液体洒在仪器上，每次使用后应清洁仪器外表。因腐蚀而造成的损坏，不保修。