

# 甘肃加热型磁力搅拌器设计

发布日期: 2025-09-21

智能磁力加热搅拌器是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。其基本原理是利用磁场的同性相斥、异性相吸的原理，使用磁场推动放置在容器中带磁性的搅拌子进行圆周运转，从而达到搅拌液体的目的。配合加热温度控制系统，可以根据具体的实验要求加热并控制样本温度，维持实验条件所需的温度条件，保证液体混合达到实验需求。智能磁力加热搅拌器是一种使液体、气体介质强迫对流并均匀混合的器件。搅拌器的类型、尺寸、转速、功率等参数，对介质搅拌混合的效果有着重要影响。磁力加热搅拌器噪音小，调速平稳。甘肃加热型磁力搅拌器设计

恒温磁力加热搅拌器的温度设定控制：1、把温度传感器固定好，让探头顶头碰到浴锅底平面上，再把插头插在机身后的插座内。2、温度设定  $a$  点按温度键，左边显示屏上行为  $sp$   $b$  左右旋转温度键，改变下行数字，调到所要求的温度  $c$  再点按温度键，上行为容器内传感器测得的温度，下行为设定的温度。3、台面温度设定：设定灯亮时在左边显示屏的数字为台面温度设值，调节台面温度旋钮。一般台面温度设定在液体温度设定值的2倍左右，液体大者台面设定数可高点。在实际工作中，可一直在设定位置，如要看台面温度，可按下按键，设定灯灭，测量灯亮，显示屏上数值就是台面温度。4、如不要加热，只要把台面温度旋钮调到0即可。甘肃加热型磁力搅拌器设计磁力加热搅拌器的加热时间一般不宜过长，间歇使用可以延长寿命。

一般的磁力搅拌器具有搅拌和加热两个作用。具体为：作用，使反应物混合均匀，使温度均匀；第二个作用，加快反应速度，或者蒸发速度，缩短时间。加热磁力搅拌器工作原理：利用磁性物质同性相斥的特性，通过不断变换基座的两端的极性来推动磁性搅拌子转动，通过磁性搅拌子的转动带动样本旋转，使样本均匀混合；通过底部温度控制板对样本加热，配合磁性搅拌子的旋转使样本均匀受热，达到指定的温度；通过加热功率调节，使升温速度可控，以适用更广阔的样本处理过程。

使用时需考虑磁场对周边环境的影响，如数据存储器、心脏起博器。仪器工作时盘面温度较高可达几百摄氏度，触摸仪器外壳和盘面时小心烫伤，仪器关闭后，也要注意余热。加热和冷却时，由于物质的膨胀可能会发出轻微的声音。常见问题：磁力搅拌器转子不动了：检查是不是搅拌的粘度太大，磁力不够；是否需要换一个大功率的磁力搅拌器或机械、电动搅拌器。如不是搅拌样品的原因，应检查磁力搅拌器自身配件的问题，请联系售后维修。打开电源仪器不启动：请检查电源线是否连接牢靠；请检查电源保险管是否损坏或松动；如无法解决请联系售后客服。加热磁力搅拌器不加热：加热圈短路；打开加热开关后会出现跳闸或者烧保险丝。请联系售后客服咨询更换相关配件。要注意时常清洁磁力搅拌器及其周围环境卫生。

磁力加热搅拌器适用于加热或加热搅拌同时进行，加热磁力搅拌器类设备在工业生产中的应用范围越来越广，尤其是化学工业中，很多的化工生产都或多或少地应用着搅拌操作。让我们具体了解搅拌设备在工业生产中的应用范围吧，下面就由上海澜菲给大家简要介绍。在互不相溶的液体之间或液体和固体相互作用时，搅拌在加速反应的进行方面起着非常重要的作用。因为增加一物相混入另一物相的速度，接触面就会加大，物质就以较大速度相互作用，在某些情况下，搅拌是在反应过程中创造良好条件的一个重要因素。使传热作用加强，减少局部过热，以及避免加热过程中物质焦化等。磁力加热搅拌器利用磁场的同性相斥、异性相吸的原理，使搅拌子进行圆周运转，达到搅拌液体的目的。甘肃加热型磁力搅拌器设计

磁力加热搅拌器调整转速需缓慢调节，以免搅拌子失速。甘肃加热型磁力搅拌器设计

使用智能磁力加热搅拌器的注意事项：1、搅拌时发现搅拌子跳动或不搅拌时，请切断电源检查一下烧杯底是否平、位置是否正、同时请您测一下，现用的电压是在 $220V\pm10V$ 之间，否则将会出现以上情况。2、加热时间一般不宜过长，间歇使用延长寿命，不搅拌时不加热。3、中速运转可连续工作8小时，高速运转可连续工作4小时，工作时防止剧烈震动。4、用电：电源插座应采用三孔安全插座，必须妥善接地。5、仪器应保持清洁干燥，严禁溶液流入机内，以免损坏机器，不工作时应切断电源。甘肃加热型磁力搅拌器设计

澜菲仪器（上海）有限公司是一家经营范围包括仪器仪表，实验室设备（除许可类医疗器械），化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、易制毒化学品），文化办公用品，五金交电，日用百货，通讯器材销售，从事普通机电科技领域内技术开发、技术咨询、技术服务，从事货物进出口及技术进出口业务，电力工程（（除承装、承试、承修电力设施），市政工程，电脑图文设计制作，建筑工程。的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。澜菲仪器拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供磁力搅拌器。澜菲仪器不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。澜菲仪器始终关注仪器仪表市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。