

微波化学反应器- 800W (w)

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 微波化学反应器- 800W (w) |
| 公司名称 | 上海羌强实业发展有限公司 |
| 价格 | 6500.00/个 |
| 规格参数 | 加工定制:否 功率输出:800W (w) 品牌:羌强 |
| 公司地址 | 上海市金山区山阳镇红旗路1号2幢F区 |
| 联系电话 | 61070507、1367168169 |

产品详情

205型微电脑微波化学反应器使用说明

本装置可设定5个功率档次，通过不同的通断时间获得理想效果。

选择不同的功率和工作时间可以获得相同的反应条件，实验又令人满意的重复性。

适用于安装回流装置，同时保证无微波泄漏的截止波导。

可调节高度的聚四氟乙烯盘架。

适用于化学反应器的玻璃配套件。

微波化学反应器的工作原理

微波是一种高频率的电磁波，其本身并不产生热。自然界的微波因为分散不集中，故不能作为一种能源，而利用的磁控管则可将电能转变为微波，以每秒2450mhz的振荡频率穿透介质，当介质有合适的介电常数和介质损耗时，便会在交变得电磁场中发生高频振荡，使能量在介质内部积蓄起来。对化学反应而言，可同时产生热效应和非热效应。

四氟乙烯等非极性材料；但在金属表面会被反射。家用微波炉磁控管的功率输出是基本固定的，较小功率依靠改变电流的通/断时间（占比空）来实现的。微电脑使用电流的通/断能够较严格地定时实行，选择相同的工作状况可以获得重复的化学反应条件。

微波化学反应器的安装

1、截止波导：

截止波导已安装在炉腔体顶部，万一在运输过程中有所松动，请于拧紧。

2、聚四氟乙烯盘架：

一般调节使用3支长螺钉，将它们旋入圆盘的螺孔内，根据需要调节的高度，放置物体后不可触碰腔体底部的转轴。放置时螺钉的平头向上。短螺钉为其它特殊配置时备用。

3、微波化学反应器的安置：

工作环境：以通柜内为宜。必须水平放置。顶部回流装置或加液装置应以实验用铁架固定。后背通风口处15cm之内不应放置其它物体。不允许去掉炉脚放置。

供电：理想的供电是用稳压电源。如无稳压电源则应有专用供电线路，不与其它大的用设备共线。线路必须接地良好。应用8a以上保险丝。

控制面板的操作指南

1、满功率工作：按微波键— 按开始加30秒开始工作每按一次加30秒五档调节— 按取消键— 按开始键开始工作。

2、时间选择：10分 1分 10秒，每按一次加30秒。

常用功能

插上电源：初始上电显示 0:00

按“微波”键，选择相应的微波功率；微波标志“ ”点亮；微波火力分为五档，周期22秒。

按“开始/+30秒”键，加热开始；微波标志“ ”。

在运行过程中按“开始/+30秒”键，加热时间增长30秒，火力不变；

3、所设置的工作条件需要更改或正在运行的实验需要终止时按取消键。

4、反应过程中若需对反应体系调整取消键，打开炉门时微波炉自动停止工作，处理完毕观赏炉门，按开始键微波炉将继续完成原设定的工作程序。

一、封管实验：从微波炉和操作者的安全性考虑，必须切实注意以下几点：

- 1、已知会产生气体的反应，不可做封管实验；
- 2、封管必须由耐压的95材料玻璃制成；反应材料的量必须严格控制。
- 3、如反应物量少并无须搅拌，可用50ml或100ml烧瓶。将聚四乙烯盘架置于炉底中央，再将直接管由炉穿过截止波导插入烧瓶，在炉顶上方安排合适的回流装置。
- 4、底部有磁力搅拌器，顺时针旋转转速由低到高变化。如反应量大或需要插入搅拌器（注：搅拌器必须是玻璃或四氟乙烯制，不可用金属制品），则用50ml-250ml烧瓶。直接管由炉顶穿过截止波导查体烧瓶口，上配u形口或 形三口连接管，再安排搅拌器、回流装置及滴液漏斗等。

二、固相化学反应：根据反应需要灵活安排反应器和工作方式，但必须遵循以下原则；

- 1、产生气体的反应，特别产生腐蚀性、刺激性气体的反应，容易对电路和电脑板造成损害。应该安装回流装置并通过导管引出炉外抽走。
- 2、反应物和生成物的介电常数和介质损耗不同，在微波场对微波的吸收会有差异，反应一段时间往往发生局部温差，所以固相反在进行过程中常常需要中途作翻拌、振摇并选择较低的功率档，使反应尽可能得以均匀进行。
- 3、微波反应器中任何化学反应都不允许放在敞口容器里进行，更不允许放在密闭容器里进行。因前者可以造成喷溅污染腔体；后者有发生爆炸的危险。

化学反应器的规格:

- 1、使用前，请务必仔细阅读产品使用说明书；
- 2、使用前，请用者必须检查清楚所用之器具是否适用于微波炉；切勿将非微波炉器皿放入微波炉内工作，以免引起打火等异常现象损微波炉；
- 3、如果因碰撞或跌落造成外罩、门体、门封发生损坏，请立即停止使用微波炉，直接与我公司联系。
- 4、外罩百叶窗户严禁覆盖，以免温升过高损坏微波炉。
- 5、微波炉内无物品时，请不要启动微波炉，空载运行对微波炉损坏较大，并有可能导致危险。
- 6、停机后炉腔温度较高，请在微波炉自然冷却完毕后再清洗炉腔，以免烫伤。
- 7、工作完毕后从微波炉内拿出器皿时，应当使用隔热手套，以免烫伤。
- 8、使用完毕后，请拔出电源插头，确保不要将电源线和插头直接放在外罩上面，更不要将其靠近火源和浸入水中、
- 9、如果电源线破损，必须及时更换由本公司提供的专用电源线。
- 10、炉门开启情况下，不要试图工作，严禁将任何东西塞入安全锁孔。

11、不可敲打控制面板，以免控制系统失灵。

12、微波炉内有微波炉辐射源及高压，且无任何结构可供用户调整，严禁打开外罩！

下列均属正常

1、微波炉干扰电视接收

使用微波炉时，对收音机、电视机产生的干扰是高压变压器发生的电磁波。以此干扰类似的一些小型电器，如搅拌机、吸尘器、电风扇等所引起的干扰，并非表示微波炉发生故障。

2、微波炉灯光暗弱

工作时若不以微波炉高火而用以较低的火力工作，微波炉的灯光会变得暗弱及有声响发生，这是正常现象。

3、蒸汽积聚炉门口和有热风从排气口排出

工作时，会有蒸汽散发，而大部分会从排气口排出，但蒸汽会在较凉的地方如炉门上凝聚，这是正常现象。

4、未摆放物品而不慎启动

炉内未放物品而短时间启动对于微波炉，是不会造成损害的。但用户应尽量避免。

5、工作时的响声

高压变压器的工作时的交流声和高速散热风扇的转动声，属正常现象。

若微波炉不能启动，请检查是否：

1、没有插紧电源

拔下插头，待10秒钟后重新插上。

2、保险丝烧断或电路断路发生作用

重新装置保险丝或重新设定电路断路器（由本公司专业维修人员负责修理）

3、插座有问题

用其他电源测试插座是否有问题。

若微波炉不能加热，请检查是否炉门未关好，请小心关好炉门。

微波炉的保养

1、清洗微波炉前请务必拔下电源插头。

2、可用蘸有软性洗涤性（如洗洁精）的布擦拭微波炉外壳，并用微湿布擦净，然后再用干布擦干，不要让水分渗入炉腔，严禁使用钢丝刷等硬物擦拭微波炉。

- 3、请勿用不良清洗剂及腐蚀性、挥发性的化学溶剂擦拭炉身，以免炉身受损。
- 4、必须经常清洗炉腔内留下的污垢，以免影响加热效果。
- 5、必须保持炉腔底部清洁。
- 6、保持炉腔内波导口的清洁，请不要把波导盖（云母片）取下，以免打火。
- 7、经常保持炉门与炉身接合处清洁。
- 8、不使用微波炉时请拔掉电源插头。
- 9、由于微波炉工作电流大，请用专业插座，不要与其他耗电量大的电器（特别是空调、取暖器等）共用一个插座，以免造成短路过载，引起火灾。

注意及警告

- 1、本反应器炉体结构严密，截止波导尺寸经精密计算设计，成品经漏能仪检测无微波泄漏，使用中切勿在炉门上放置重物，门缝常用湿布清洁；门边线缝若有损坏或当炉体受碰撞、挤压使炉腔或外壳变形损坏时，必须立即停止使用，以防微波外泄伤人。
- 2、切勿采用无安全装置的密闭容器在微波反应器内进行反应，以免发生爆炸事故。
- 3、不可空腔操作(即腔体内无任何可吸收微波的介质)，否则反应器内的安全装置将会令系统停止工作直至炉体降温后方可重新启动。
- 4、切勿放置任何金属物体于炉内，包括金属容器等，防止工作中腔体放火、打火。
- 5、切勿在无回流装置的情况下加热底沸点试剂，或将易燃品直接置于腔体内加热；万一炉内着火，请保持冷静：1千万别开炉门；2速按取消键；3切断电源；4采取常规灭火措施。

本产品的加工定制是否，功率输出是800W（W），品牌是无强，型号是WBFY-205，用途是化工实验反应