MKX-H1G1A 微波水热合成仪

产品名称	MKX-H1G1A 微波水热合成仪
公司名称	青岛迈可威微波创新科技有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:迈可威 型号:MKX-H1G1A
公司地址	青岛高新技术产业开发区华东路826-8号（注册地址）
联系电话	18661934690

产品详情

MKX-H1G1A 微波水热合成仪（85ml、300ml、1000ml）

微波水热合成仪是把传统的水热合成法与微波场结合起来的新的合成工艺仪器。基本原理是利用微波场作为热源，反应介质在特制的能通过微波场的耐压反应釜中进行反应，通过微波加热创造一个高温高压反应环境，使通常难溶或者不溶的物质溶解并且重结晶，再经过分离和热处理得到产物。

应用说明

1、由于在高温高压条件下，介质水处于临界状态，反应物在水中的物性和化学反应性能都有很大改变，因此制备反应是在非理想、非平衡状态下进行的，其反应过程和机理也与常态下反应有很大的差异，反应的活性得到大大提高。在微波加热条件下，瞬间可使整个反应体系温度达到结晶化温度，极大地加速了合成与晶化的速度。2、对于凝胶反应，沉淀凝胶可快速溶解并均匀成核，迅速达到过饱和，缩短了结晶化时间。3、微波水热法具有可操作性和可调变性，有利于低价态、中间态与特殊价态化合物的生成，并能均匀地进行离子掺杂。

产品特点

1、20L密闭式高温高压微波化学合成技术平台2、支持220C以内80ml 高压水热合成反应体系3、支持电磁搅拌4、智能化控制系统，温度、压力和功率闭环可控5、实验数据曲线显示且可以导出数据5、

用户定制和可追加拓展功能：260C温度、300ml容积体系，6位平行体系（H1G6A）

技术参数

（一）、微波系统1.微波功率：额定功率800W / 2450MHz，无级非脉冲式连续微波功率输出2.微波反应腔设计：①304不锈钢一体焊接而成，坚固可靠②内表面涂覆多层特氟龙防腐涂层，适合酸碱腐蚀及高温的环境下使用，且易于擦拭清理3.内腔尺寸：约20L，适合多种密闭容器的工艺装配（二）、功能系统1.反应系统：80ml特氟龙水热反应罐，封闭式反应体系，支持测温、测压、搅拌功能2.温度控制：①温度范围：常用工作温度0～220°C②采用光纤测温，插入式测温方式3.匀料控制：磁力搅拌：采用特氟龙包裹转子，磁力驱动，速度可调4.过程监控：①微波腔体内部设置LED射灯照明，通过门体观察窗监控炉腔内工作情况②设置彩色视频监控内部物料反应情况，通过视频可以了解反应系统工作情况（选配）（三）、控制系统1.采用PLC编程控制：良好的人机互动，一体化控制终端，温度、压力和功率均智能可控2.触摸屏对话窗口，操作简单快捷，即时显示时间、温度、压力、功率曲线，数据可读取存储3.多套程序记忆功能，可程序进行存储、修改、调用、删除等系统操作（四）、安全系统1.门体多重联锁结构，开门断电，保护操作人员2.门体采用下拉式锁紧结构，具有弹性平移泄压的功能，保护的操作人员。3.门体采用λ/4高阻抗微波抗流抑制结构，保证操作人员的健康安全，微波泄漏量：<5mW/cm2 （优于国标）（五）、整机说明1.设备供电：220Vac / 50Hz，整机能耗：1300W2.外观尺寸：主体约：782×492×450mm（宽×高×深）3.设备重量：65kg4.公司产品通过ISO9001质量认证体系 整机质保一年