

微波高温多功能实验炉(RWS-6kw)设备参数

产品名称	微波高温多功能实验炉(RWS-6kw)设备参数
公司名称	湖南省中晟热能科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	岳阳经济技术开发区通海路（王家畈路海凌智控公司办公楼4楼）（注册地址）
联系电话	15674393491

产品详情

微波高温多功能实验炉(RWS-6kw)设备参数

一、微波设备通过物料（粉状、颗粒状、块状、片状、柱状等小件任意形状）自身吸收微波热能,因为微波是一种频率极高的电磁波，物体在微波场中，其中的极性分子和非极性分子就引起极化，变成偶分子。按照电场方向定向，由于该电场属于交变电场，所以偶极子便随着电场变化而引起旋转和震动，例如频率为2450MHZ，以每秒24亿5千万次的旋转和震动，产生了类似于分子之间相互摩擦的效应，从而吸收电场的能量而发热，物体本身成为发热体。

二、微波多功能实验炉是一种标准化、多功能的微波高温实验工作装备，主要适用于电子陶瓷粉体、动力电池材料、石油化工用分子筛等各种粉体及制作的实验，磁性材料、电子陶瓷、特种陶瓷、传统陶瓷、耐火材料等各种制作的烧结实验。其具备烧结速度快、使用效率高、应用范围广等显著特点。

微波实验炉设备适用于有机合成化学、药物化学、食品科学、检验防疫、军事化学、分子生物学、分析化学、无机化学、石油化工、材料科学、生物医学等相关领域。该仪器在上述领域中具有重要的应用价值，通过焓效应和熵效应诱导或加速化学反应和物理过程，使反应速度比常规方法加快数百倍甚至数千倍，同时提高反应选择性和收率，使过去许多难以发生或者速度很慢的化学反应或物理过程变得容易实现和高速完成。

大部份非单质金属材料都表现出对微波可吸收性。

三、微波实验炉性能特点

1.自成一体移动方便：微波炉体与控制系统自成一体，固定于移动车架上，操作方便、移动灵活、占地面积小。

2.微波输出功率：0.1~2.8kW连续可调；微波频率：2.45GHz±25MHz；使用温度：1700℃；连续工作温度：1650℃；微波磁控管寿命 5000小时或1年取其短者。

3.静态极限真空度:<50Pa。

4.气氛保护完全：可满足保护气体、弱还原性气体、空气及富氧气体等多种状态下的气氛烧结。进入炉腔的气氛分为两路，一路直通匣钵内，一路在炉腔与保温材料之间，克服了同类产品保护气氛充斥保温材料外，而不能进入匣钵的缺点；

5.低温度检测范围广：检测温度仪可选择0 ~ 1800 ；克服了同类产品低于450 不能检测及控制的缺点；

6.冷却水系统简单:设备配有标准循环冷却水机，客户无须再配备冷却水系统，安装、调试简单，使用方便。

7.微波能馈入匹配良好：采用1.5Kw工业用微波源，炉腔为矩形，微波在炉腔内形成漫反射，炉腔内微波场均匀，物料烧结时不会产生热点；

8.操作性强，使用方便：PLC+触摸屏控制方式，触摸屏为自带USB接口，可将U盘插到触摸屏上，设备运行的数据自动存储到U盘内，通过PC机上可直接将U盘数据进行编辑和打印；PLC预留有RS232或RS485接口，（可通过PC机操作）上位机可以通过预留接口和PLC通信，实现设备的控制和数据传输等功能；可设多条温控曲线，具有自动烧结和手动烧结双重功能；如客户选择双微波馈入方式，可根据实验的具体情况选择单磁控管或双磁控管工作方式，避免磁控管长期处于低功率或高功率工作状态，损害磁控管；

9.安全可靠：配置工业级水冷微波源系统，可24小时不间断使用；采用特殊微波屏蔽密封圈，屏蔽炉体与炉盖之间微波泄漏；设备系统微波泄漏值远低于国家标准，微波泄露量<0.2mw/cm²，仅相当于使用手机时的辐射水准，自带微波防泄露报警装置及安全锁，微波超标时可自动或手动切断微波源。

四、RWS-6kw微波高温多功能实验炉设备主要技术参数表

1.电源：380 ± 10V/50HZ；

2.额定总功率：10KW；微波装机功率：6 KW；

3.微波输出功率：0.1 ~ 5.6KW连续可调；

4.微波频率：2.45GHz ± 25MH；

5.使用温度：1700 ° C；连续使用温度：1650 ° C

6.测温范围：红外测温仪；

7.测温范围：0 ° C ~ 1800 ° C；

8.系统精确度：± 0.2%；

9.静态真空度：<50Pa；

10.装料空间： 180 × 100mm;

11.循环冷却水流量： 1.5m³/h;

12.循环冷却水压力： 0.15MPa；

五、微波实验炉及微波工业窑炉咨询：中晟许经理

工厂地址：岳阳经济开发区通海路