

微波还原炉石墨烯

产品名称	微波还原炉石墨烯
公司名称	青岛迈可威微波创新科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	
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

WM-R10L微波氧化石墨烯还原炉

一、产品简介

1、产品名称、规格型号、主要用途

产品名称：微波氧化石墨烯还原炉

规格型号：WM-R10L

微波功率：8KW

外形尺寸：约1500×800×1700mm（长×宽×高）

技术背景：氧化石墨中含有的大量含氧官能团快速热分解，释放出的气体分子将破坏碳环片层间的范德华力，并可在剥离碳环堆积结构的同时，实现了氧化石墨的还原，从而实现石墨烯的快速获取。基于微波所具有的快捷等特点，利用微波辐照对氧化石墨进行剥离/还原，已成为制备石墨烯的新的的重要途径。石墨烯微波还原设备是基于以上理论，针对氧化石墨的还原而开发的一款产品。

2、参考图片

氧化石墨

石墨烯

3、使用流程

放入一定量干燥的氧化石墨原料，关闭设备，启动送料，抽真空，如需气氛则开启惰性气体保护气氛(建议选择氮气保护)，待惰性气体充满微波腔体后，满功率条件下设置微波辐照时间(建议5s-2min，具体时间视物料放入量而定)，开启微波，达到时间设定值后微波系统自动关闭，开启出料；完毕后进入下流程。

二、技术指标

1、设备主要参数及要求：

输入电源：3相，380V（-5~5%变化范围），50Hz

设备总功率：约10KW

物料的材质：干燥的氧化石墨烯粉末

使用环境: 无易燃、易爆、腐蚀性气体

微波频率：2450 ± 50MHz

微波功率：0-8KW连续输出

还原区管径（MM）：200X500

测温方式：非接触式红外测温

极限温度（ ）1100

极限真空（Mpa）：-0.09

常用温度（ ）100-1000

单次处理量（g）10-20

微波处理时间（S）60-120

控制方式采用PLC控制，触摸屏操作保护措施

微波馈入部位：微波腔体四周环绕式馈入

反应室与外界密封设计（出料端除外），减少内外环境串扰

设置观察窗口，可对过程进行局部观测

与物料接触部位采用防腐涂层，避免物料及烟气对设备的腐蚀

微波防泄漏抑制器：感抗式抑制器

微波泄露量： $<5\text{mw}/\text{cm}^2$ （国标）