

# 微波石墨瞬间膨化设备,氧化石墨烯微波还原

产品名称	微波石墨瞬间膨化设备,氧化石墨烯微波还原
公司名称	山东辐测生物技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	山东辐测生物技术:山东辐测生物技术
公司地址	汶上县汶上街道民主路629号（注册地址）
联系电话	17864173588

## 产品详情

山东辐测生物技术有限公司技术支持：17864173588QQ：1955699356www.sdfcsw.com

民用微波一般为2450MHz的高频电磁波，微波可以穿透物质内部对物质直接作用，采用微波对可膨胀石墨、插层石墨进行膨化或氧化石墨烯进行还原，微波直接作用于石墨层间的极性氧化基团，使其迅速分解或汽化，从而实现膨化或还原。与传统的电加热马弗炉相比，速度更快、更彻底和一致。小型的微波管式炉是石墨烯研究的理想仪器。

### FCG15石墨烯微波管式炉技术参数

一般2分钟内完成可膨胀石墨的膨化或氧化石墨烯的还原，用户可根据原料的特点和用量设定时间

膨胀倍数约300倍

处理量0~3g/次，单次膨化和还原的量略有不同

设备功率：1500W,功率非脉冲式无级可调，进口微波源，保证长时间连续运行

管径 60mm，管道长度1000mm,其中可加热区400mm；

标配石英玻璃管，正常工作温度 1100 ，极限温度1200

可以快速抽真空，可通氮气、惰性气体等进行气氛保护；具有压力表进行压力监控

K型热电偶测温(可选红外测温仪)

操作、控制、显示：

PLC可编程控制，彩色触摸屏操作，USB接口可导出数据；

曲线显示；自动模式、手动方式；

动态显示时间、功率、温度参数。

炉腔选用高质量的陶瓷纤维材料，保温效果好

微波的防泄漏处理优于国家标准

温度异常、传感器异常自动断电保护

供电要求 220 ~ 240 VAC 50/60Hz

外形尺寸：约1000 × 460 × 600（宽 × 深 × 高），台式

备注：根据用户要求可以定制更大的管径和功率及加装氮气源装置、进料装置、收集装置实现大批量处理。