

# 任氏巨源微波井式炉

产品名称	任氏巨源微波井式炉
公司名称	唐山任氏巨源微波仪器有限公司
价格	130000.00/台
规格参数	品牌:任氏巨源 型号:WBMW-JS4 产地:中国唐山
公司地址	河北省唐山市路北区韩城西部经济开发区经十四路1号
联系电话	0315-5270196 15230983056

## 产品详情

一、任氏巨源微波井式炉特点：采用模块化技术，可同时拥有微波马弗炉和微波管式炉的双重功能。可抽真空通入各种气氛做不同材料实验。

二、任氏巨源微波井式炉主要技术参数：

型号/model	WBMW-JS4
可加热材料	非易燃易爆的任何材料
微波频率	2.45GHZ ± 50MHz
加热方式	纯微波加热、~传统电加热、混合加热
射频功率/KW	4 (功率可调)
温度测试元件	微波场专用传感器/红外测温可选
控温精度/	± 2 (微波场专用传感器)
工作温度/	1600
炉腔尺寸(内径X高)/mm	270X365
加热腔数量/个	0.5L~3L任选2个 (加热腔型号与尺寸见附表2)
升温速率(标配)	0~1000 /min 任意设定,可编程、分段加热
温度控制系统	采用PLC控制,触摸屏操作
气路数量	1路进气 (可定制2路或3路进气)
工作压力	1大气压
系统连接方式	采用KF快速连接接口
系统真空范围	标准大气压 ~ 5X10 <sup>-2</sup> Pa
真空系统配置 (可选)	简单机械泵抽真空和不锈钢法兰;  10 <sup>-1</sup> Pa真空用机械泵及真空计;

	10-2Pa真空用机械泵、扩散泵及真空计；
	10-3Pa真空用机械泵、分子泵及真空计；
炉门冷却方式	水冷
外型尺寸/mm	1000750650
微波泄漏/ mw/cm <sup>2</sup>	0.4
提供相关配件	防护手套×1、中文说明书×1
保质期	整机免费保修1年

#### 附件一：微波井式烧结炉技术参数

1. 采用特制高性能工业级微波源，确保设备连续稳定长时间运行。
2. 可实现快速升温,并大幅缩短保温时间,实验效率成倍提高。
3. 输出功率0~4kw可调、定时、控温，并有实现\*\*温控曲线的动态监控。
4. 采用微波场专用传感器测温:无限接近样品，测量样品自身温度。工作温度范围300~1600 ° C，控温稳定度：±1 ° C。±2 ° C

以弥补红外测温的三大不足：（1）红外测温只是点测温

（2）样品在加热的同时会有气体或挥发物产生，瞬间把红外测温探头挡住，造成测温不准。

（3）红外测温温度波动大，易造成危险。

5. 具有进气通道和出气通道，适用于通惰性气体保护实验。
6. 专用坩埚和保温结构供选择，对物料无污染。
7. 可加工处理测试各种微波特性不同的物料，通用性强。
8. 设置耐腐蚀排气通道，可快速排出加热过程中产生的气体。
9. 触摸屏显示和操作：微电脑智能控制、触摸屏控制与显示，可实现数据存储功能；数据可导出；实时温度曲线图显示，实现加热过程的动态监控。
10. 可设置和存储多条温控曲线，运行记录自动存储，兼容打印机。
11. 多重安全锁保护装置，炉门、加热腔门未关或异常打开不启动微波功能。
12. 安全可靠的微波屏蔽设计，多道的防泄漏保护功能，达到微波零泄漏，保证实验员健康安全。

#### 三、任氏巨源微波井式炉适用烧结材料：

粉末冶金、硬磁、软磁、金属磁、结构陶瓷、压敏电阻、热敏电阻、压电陶瓷、微波介质陶瓷、蜂窝陶

瓷、电瓷、日用陶瓷、炭素材料、催化剂、高纯氧化铝、氧化镁、氧化锌、氧化锆、氢氧化铝、氢氧化锆、非金属单质等各种精细制品的烧结实验，各种粉体材料如LED、三基色、长余辉稀土发光材料、电池材料（钴酸锂、锰酸锂、三元素、磷酸亚铁锂、氢氧化镍等）、各种陶瓷色料、釉料、无机颜料、钛酸钡、钛酸锶钡、钛酸锶、锆钛酸钡、金属碳化物、铁合金氮化物、金刚石氧化、石墨还原的实验工艺摸索。