

微波多功能实验炉应用,企业科研院所实验好工具

产品名称	微波多功能实验炉应用,企业科研院所实验好工具
公司名称	湖南省中晟热能科技有限公司
价格	.00/台
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

微波多功能实验炉应用,企业科研院所实验好工具

一、小型微波设备加热技术优势：

微波加热属于非接触式内部加热方式，所以微波加热是物料自身整体发热。微波加热技术具有加热速度快、有选择性、有催化性、加热源与加热材料不直接接触，易于自动控制、节约能源等特点。所以微波实验炉是一种标准化、多功能的微波高温实验工作装备，操作简单，时效快，大大便于不同物料的试验性摸索，工艺科学性确定，主要适用于金属氧化物、非金属材料、高分子材料、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，工业新材料、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。可通保护气体、弱还原性气体、空气、富氧空气及在微正压状态下使用。具备烧结速度快、使用效比高、应用领域广等特点。

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、工业化学、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。主要应用于大中专院校、科研院所、企事业技术研发中心等单位各类材料的带气氛高温烧结、研发及小批量生产。

二、微波实验炉多功能特点：

微波实验炉设备通过物料（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。所以微波加热是物料自身整体发热。而传统实验电热炉，其加热方式是外热传导过程，通过炉腔环境先升温由表及里到物料上，升温耗时过长、热效利用太低，元

器件更换频率高，不方便开展多频次，短时效的各类试验操作活动,设备的可控制性，工艺曲线的可选性不高。

三、微波实验炉系列炉型与功能介绍：

微波多功能系列设备从低温至高温、常压与真空、多气氛条件、间歇与连续等各种微波能应用需求，适用于材料的干燥、烧结、焙烧、煨烧、合成、热还原、灰化、裂解、碳化、膨化、热处理、固化、晶化、催化等。开发炉型有：微波推板窑、微波辊道窑、微波钢带窑、微波环形窑、微波隧道窑、微波回转窑等窑型，在实验设备已标准化生产，并形成了一下标准化系列：1600 真空烧结炉、1600 微波气氛实验炉、微波管式炉、微波马弗炉、微波裂解炉、微波旋转炉、微波膨化炉、微波电混合加热炉、微波热压烧结炉等。应用于矿物加工、冶金粉末、煤化工、石油化工、橡胶化工、陶瓷、建材、新材料烧成、食品、制药、农副产品加工、林产品加工、化工新材料干燥解冻脱水、工业固废危废处理、治理等诸多行业。

微波实验炉具体应用领域：

- 1.各种无机粉体合成、煨烧（碳化物，氮化物，电子陶瓷粉体,荧光粉,锂离子电池材料,各种陶瓷色料、釉料、陶瓷原料,氢氧化物、无机盐等）
- 2.各种无机材料制品/器件烧结(电子陶瓷,生物医学陶瓷,日用陶瓷、蜂窝陶瓷,工艺美术瓷)灰化、焚化
- 3.金属氧化矿碳热还原(矿物的干燥、热解、焙烧、煨烧、烧结等；金属氧化矿的碳热还原、金属硫化矿的脱硫,金属氧化物等)
- 4.分子筛催化材料及化工原料的干燥、焙烧；

四、中晟微波实验炉品质优势：

湖南中晟热能科技有限公司成立于2011年，注册资金1200万元，是一家长期从事微波热能技术在工业上研发，应用及装备的集设计，制造，销售一体化微波工业公司。主要生产适合企业科研院所微波多功能实验炉以及定制型工业微波设备。在微波应用领域，具有专力发明12项和实用型专力证57项，其中微波加热窑炉技术早已入选发改委第五批重点节能技术推广目录。相比于低功率的家用型微波炉，中晟热能开发的工业微波设备适应工业生产中设备连续运行，稳定生产作业，装备好用要求，特配置1.5KW工业级微波源，且功率连续可调，保证炉腔温度均匀，可调，可控。确保24小时不间断使用，同时，采用特制的裂缝天线馈能装置，确保微波场均匀且微波反射不对磁控管产生损害，保证磁控管能24小时不停机使用，也可在线不停机更换易损件而不影响正常生产运行。并采用特制的微波防泄漏装置:微波泄漏量不大于1mW/cm² (标准微波泄漏量不大于5mW/cm²),生产安定性大大提高，而其他厂家一般只能达到行业要求。中晟公司的微波干燥线、微波实验炉、微波高温钟罩窑、微波高温推板窑、微波高温辊道窑、微波热裂解窑等都具备成功应用案例。中晟热能在微波工业装备应用技术值得您的信赖！

五.服务事项:技术交流/小量试样/来访考察/设备订购

微波多功能实验炉及微波工业窑炉咨询：许R:156加74393491

工厂地址：湖南岳阳市经济开发区通海路