

化工微波真空干燥机 热敏性物料低温烘干 实验室箱式微波干燥设备

产品名称	化工微波真空干燥机 热敏性物料低温烘干 实验室箱式微波干燥设备
公司名称	南京宇盼机械科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:宇盼机械 型号:定制
公司地址	江苏 南京市栖霞区 靖安镇
联系电话	02585761995 15951802986

产品详情

微波是一种高频电磁波，频率为300兆赫~30万兆赫，其波长为1毫米~1米。微波具备电场所特有的振荡周期短、穿透能力强、与物质相互作用可产生特定效应等特点。

传统干燥方法，如火焰、热风、蒸气、电加热等，均为外部加热干燥，物料表面吸收热量后，经热传导，热量渗透至物料内部，随即升温干燥。而微波干燥则完全不同，它是一种内部加热的方法。湿物料处于振荡周期极短的微波高频电场中，其内部的水分子会发生极化并沿着微波电场的方向整齐排列，而后迅速随高频交变电场方向的交互变化而转动，并产生剧烈的碰撞和摩擦（每秒钟可达上亿次），结果一部分微波能转化为分子运动能，并以热量的形式表现出来，使水的温度升高而离开物料，从而使物料得到干燥。也就是说，微波进入物料并被吸收后，其能量在物料电介质内部转换成热能。因此，微波干燥是利用电磁波作为加热源、被干燥物料本身为发热体的一种干燥方式。

微波干燥设备的核心是微波发生器，目前微波干燥的频率主要为2450兆赫，多用于化工、食品、农副产品、木材类、建材类、纸品等行业的干燥，也可用于食品、农副产品等的杀菌。

在传统的干燥工艺中，为提高干燥速度，需升高外部温度，加大温差梯度，然而随之容易产生物料外焦内生的现象。但采用微波加热时，不论物料形状如何，热量都能均匀渗透，并可产生膨化效果，利于粉碎。

在微波作用下，物料的干燥速率趋于一致，加热均匀。并且，微波干燥技术不影响被干燥物料的色、香、味及组织结构，有效成分也不易被分解、破坏。有关研究机构正在着手采用微波干燥替代传统的烘房干燥，以解决采用传统干燥方法干燥中药材时易产生干燥不均匀等问题。

微波设备配套设施少、占地少、操作方便、可连续作业，便于自动化生产和企业管理（可通过plc编程控制、温度可调）。

微波干燥工艺的能源利用率较高，这是因为微波的热量直接产生于湿物料内部，热损失少，热效率高无环境和噪音污染，可大大改善工作环境

本产品的加工定制是是，品牌是宇盼机械，型号是定制，品类是微波