

优质多功能工业微波设备

产品名称	优质多功能工业微波设备
公司名称	东莞市齐协工业用微波设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇霄边第二工业区华盛巷2号
联系电话	0769-81887009 13450292607

产品详情

我司专业生产各种 [工业微波设备](#),比如[食品工业微波设备](#)、[制药工业微波设备](#)、[木材工业微波设备](#),为各类产品提供微波干燥、微波杀菌、微波加热。

采用 [微波技术](#)

对物料进行烘干,被加热物料一般都是放在金属制造的加热腔内,加热部分对微波来说是一个封闭的空腔,外部散热损失少,微波只作用物料,没有额外的热能损耗,所以热效率极高;同时,工作场所的环境也不会因此升高,环境条件明显改善-----所以节能、省电,一般可节省30%—50%左右。

介质材料由极性分子和非极性分子组成,在电磁场作用下,这些极性分子从原来的随机分布状态转向按照电场的极性排列取向。在高频电磁作用下,这些取向按交变电磁场的变化而变化,这一过程致使分子的运动和相互磨擦从而产生热量。此时交变电磁场的场能转化为介质内的热动能,使介质温度不断升高,这就是微波加热的基本原理。由此可见微波加热是介质材料自身损耗电场能量而发热,对于导电的金属材料,电波不能透入内部而被反射,金属材料不能吸收微波。由极性分子所组成的物质,能较好的吸收微波,能被微波加热的水分子是极性分子,是吸收微波最好的介质,所以含水的介质材料必定吸收微波。另一类由非极性分子组成,它们基本上不吸收或很少吸收微波,这类物质有聚四氟乙烯、聚丙烯等塑料制品和玻璃、陶瓷等,它们能透过微波,而不吸收微波,这类材料可作为微波加热用的容器或支承物,或做微波密封材料。在微波电场中,介质对微波的吸收及转换成热能的程度正比于微波的工作频率、电场强度的平方、介电常数和介质损耗正切值。在实际加热过程中,存在一个穿透能力和加热深度问题,穿透能力就是电磁波穿入到介质内部的能力,电磁波从介质的表面进入并在其内部传播时,由于能量不断被吸收并转化为热量,它所携带的能量就随着深入介质表面的距离,以指数形式衰减。