

中药饮片微波杀菌设备

产品名称	中药饮片微波杀菌设备
公司名称	山东立威微波微波设备有限公司
价格	65000.00/1
规格参数	规格:隧道式 材质:不锈钢 功率:20KW
公司地址	山东省济南市天桥区小鲁工业园三区十八号
联系电话	17686798713

产品详情

中药饮片微波杀菌与传统加热方式相比，微波加热有以下特点：

1、加热均匀、速度快

般的加热方法凭借加热周围的环境，以热量的辐射或通过热空气对流的方式使物体的表面先得到加热，然后通过热传导传导物体的内部。这种方法效率低，加热时间长。

微波加热的zui大特点是，微波是在被加热物内部产生的，热源来自物体内部，加热均匀，不会造成“外焦里不熟”的夹生现象，有利于提高产品质量，同时由于“里外同时加热”大大缩短了加热时间，加热效率高，有利于提高产品产量。微波加热的惯性很小，可以实现温度升降的快速控制，有利于连续生产地额自动控制。

小型食品烘干杀菌机

2、选择性加热

微波加热所产生的热量和被加热物的损耗有着密切关系。各种介质的介电常数在0.0001到0.5的范围内，所以各种物体吸收微波的能力有很大的差异。般说介电常数大的介质很容易用微波加热，介电常数太小的介质就很难用微波加热。这就是微波对物体具有选择性加热的特点。

3、控制及时、反应灵敏

常规的加热方法，如蒸汽加热、电热、红外加热等，要达到定的温度，需要定的时间，在发生故障或停止加热时，温度的下降又要较长时间。而微波加热可在几秒的时间内迅速地将微波功率调到所需的数值，加热到适当的温度，便于自动化和连续化生产。

4、强场高温

介质中单位体积内吸收的微波功率正比于电场强度的平方，这样就可以在很高的场强下使加工物件在极短的时间内上升到需要的加工温度。场强高温还能在产品的质量不受影响下，产生杀菌作用。

5、微波加热穿透能力强

远红外加热的频率比微波加热的频率更高，照理加热效率要更好，但其实不然，这里面还存在个穿透能力的概念。远红外加热虽有许多优点，应用也比较广泛，但从对物体的穿透能力看，远红外就远不如微波。什么叫穿透能力呢？穿透能力就是电磁波穿透到介质内部的本领，电磁波从表面进入介质并在其内部传播时，由于能量不断被吸收并能转化为热能，它所携带热量就随着深入介质表面的距离以指数形式衰减。电磁波的穿透深度和波长是同数量级，除了较大的物体外，般可以做到表里起加热。而远红外加热的波长很短，加热时穿透能力差，在远红外线照射下，只有物体薄层发热，而热量要到内部主要靠传导，这样不仅加热时间长，而且容易造成加热不均匀。根据对比，微波加热的穿透能力比远红外加热强的多。

6清洁卫生、无污染

般工业加热设备比较大，占地多，周围环境温度也比较高，操作工人劳动条件差，强度大。而微波加热占地面积小，避免了环境高温，工人的劳动条件得到了大大的改善。