RD-MXT10S微波加热萃取设备

产品名称	RD-MXT10S微波加热萃取设备
公司名称	安徽锐达微波应用科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	安徽锐达:安徽锐达 RD-MXT10S:RD-MXT10S 安徽蚌埠:安徽蚌埠
公司地址	安徽省蚌埠市双墩路2730号办公楼305室
联系电话	0552-4086768 15255232771

产品详情

主要技术参数：

〇设备型号：RD-MXT10S。

〇设备工作电压：三相380V±5% , 50Hz。

〇微波工作频率：2450MHz±25MHz。

〇视在功率约：20KVA。

〇微波功率：10KW（功率可调）。

〇设备外型尺寸（长×宽×高）约：1320×1200×1650 mm。

〇容积： 0.3立方米（300升左右） 。

〇控制：普通按钮式控制，可另加温控、时间装置。

〇微波泄漏：符合国家GB10436-89标准(国标≤5mw/cm2)。

〇工作环境：－5~40°C，相对湿度≤80%，周围无腐蚀性气体，导电粉尘和爆炸性气体。

微波萃取技术是食品和中药有效成分提取的一项新技术。世界上微波技术应用于有机化合物萃取的第一篇文章发表于1986年，国外有专家发现将样品放置于普通家用微波炉里只需短短的几分钟就可萃取传统加热需要几个小时甚至十几个小时的目标物质。通过十几年来的努力和发展，微波萃取技术现已应用到香料、调味品、生物制品、天然色素、中草药、化妆品和土壤分析等领域。

1、微波萃取机理

微波萃取是高频电磁波穿透萃取媒质，到达被萃取物料的内部，微波能迅速转化为热能使细胞内部温度快速上升，当细胞内部压力超过细胞壁承受能力，细胞破裂，细胞内有效成分自由流出，在较低的温度下溶解于萃取媒质再通过进一步过滤和分离，便获得萃取物料。在微波辐射作用下被萃取物料成分加速向萃取溶剂界面扩散，从而使萃取速率提高数倍，同时还降低了萃取温度，最大限度保证萃取的质量。

2、微波萃取优点

传统热萃取是以热传导、热辐射等方式由外向里进行，而微波萃取是微波瞬间穿透物料里外同时加热进行萃取。传统热萃取相比，微波萃取的主要优点是：

a、质量高，可有效地保护食品、药品以及其他化工物料中的功能成分；

b、纯度高、萃取率高；

c、对萃取物具有高选择性；

d、速度快、省时，可节省50%-90%以上的时间；

e、溶剂用量少（可较常规方法少50%-90%以上）；

f、安全、节能，无污染，生产设备较简单，节省投资。

3、微波萃取与其它萃取方法的比较

微波萃取效率高、纯度高、能耗小、操作费用低，符合环境保护要求。可广泛用于中草药、香料、保健食品、食品、化妆品、茶饮料、调味料、果胶、高粘度壳聚糖等行业。目前在我国微波萃取已经用于多项中草药的浸取生产线之中，如葛根、茶叶、银杏等。微波萃取已列为我国二十一世纪食品加工和中药制药现代化推广技术之一。