

众所周知气压降低，水的沸点降低，如在一个大气压（101.3 kpa）下，水的沸点是 100℃，而在 0.073 大气压下（7.37 kpa）下，水的沸点是 40℃。在真空条件下，加热物体可使物体内部水分在无温升状态下蒸发。由于真空条件下空气对流传热难以进行，只有依靠热传导的方式给物料提供热能。常规真空干燥方法热的传导速度很缓慢、效率低，并且温度控制难度大，被加热物料还会产生内外温差。微波加热是一种辐射加热，是微波与物体直接发生作用，使其里外同时被加热。此时物料整体温度上升，而表面由于水份蒸发带走热量。故而此时物料形成一个内高外低的温度梯度，这个梯度和水份蒸发的方向一致。所以加热速度快，干燥效率高，干燥质量高。

微波真空干燥机结构和特点

热敏性物料在常温条件下可快速干燥、脱水、浓缩，物料脱水温度可控制在 40℃以下。红外测温、数字定时、功率可调节、智能化控制、操作简单、加热均匀，与常规工艺设备功耗相比节约能源 50%，此外，也可用于许多易氧化物料的干燥、脱水和浓缩处理。物料立体旋转，铺料面积大，备有各种档次设备供选择。

微波真空低温干燥机主要技术参数：

电源：三相五线 380±10%， 50Hz±1%

频率：2450±50MHz

额定输入功率：≤12 KVA（包括真空泵）

微波输出功率：≥6KW（可调）

相对真空度：-0.09Mpa（可调）

有效装料：0.78 平方米

共设吊篮 6 只

每只吊篮尺寸：（长×宽×高）720×180×80mm

脱水量约：5~6 kg/h

外型尺寸：（长×宽×高）：1200mm×1200mm×1500mm

内胆尺寸：（长×宽×高）：750×900×750mm

微波泄漏：符合国家 GB10436-89 标准

微波药材真空低温干燥机可根据客户要求订做任何尺寸的设备。欢迎来电咨询。

微波杀菌是一种物理杀菌方法，不需要预热，也不需要添加化学防腐剂就能够杀灭细菌，霉菌和虫卵，以及病毒等有害人体的微生物。微波在杀灭有害物质的过程中，不会生成物品残留毒性或放射性物质的污染，也不会改变物品的色香味及营养成分。如大肠杆菌杀灭时间仅 30 秒，效果极为显著。

