

# HX-L12立式微波型碳化灰化装置（含净化装置）

产品名称	HX-L12立式微波型碳化灰化装置（含净化装置）
公司名称	青岛核先电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	山东省青岛市城阳区夏庄街道仙山东路14号
联系电话	18906399715 13808980784

## 产品详情

### [HX-L12立式微波型碳化灰化装置（含净化装置）](#)

生物样品的常规放射性检测通常需要大量的样品浓缩富集，而样品的快速灰化已然成为放射性化学分析的薄弱环节，我公司基于多年微波制样技术经验积累，整合多项创新技术，研制出大容量的生物样品灰化装置，为放射性分析样品前处理提供了崭新的大容量快速灰化技术。适用于各环境保护厅、核与辐射安全监督站、核与辐射安全中心、辐射环境监测技术中心、核设施营运单位、辐射防护研究院、核工业研究院、核科学相关科研院所对于大容量的生物样品如粮食作物、蔬菜、水产品、肉类等灰化处理。

执行标准：GB 5959.6-2008（工业微波设备加热的安全规范）

参考标准：GB14883.1.2016(食品安全国家标准 食品中放射性物质检验总则)

设备技术性能参数：

- 1、设备名称：立式微波型碳化灰化装置（含净化装置）；
- 2、电源：380 ± 10V，50Hz ± 1Hz，整机功率7000W；
- 3、设备外形尺寸：950x1600x750mm（长x高x宽）；
- 4、样品容器：可容纳12L高性能坩埚，可一次处理1~4Kg物料，0~1200℃可骤冷骤热，无破裂、无落粉；
- 5、加热方式：微波、辅热二合一，微波加热与辅助加热协同工作，灰化更完全、更均匀；
- 6、冷却方式：高速离心风机风冷；

- 7、微波功率：0~3200W闭环PID功率控制，连续可调；
  - 8、工作时间：可以承受24小时连续工作；
  - 9、微波泄漏防范：配有感抗式抑制器，防止微波泄漏，微波泄露量: $<5\text{mw}/\text{cm}^2$ （国标）；
  - 10、微波馈入部位：微波腔体的两侧及后方配有微波馈入部；
  - 11、运行模式：干燥碳化灰化一体实现，直接将采集的鲜样放进封闭式特制10L石英坩埚，过程中不污染炉腔；提供5种以上生物样品放射性检测前处理工艺方案。
  - 12、设备组成：主要由微波高温系统、气氛控制系统、电器控制系统其他附件组成。
  - 13、配套特制可微波加热大容量坩埚：特殊定制材质为石英的坩埚，可盛放\*大容积为10L的物料；
  - 14、微波加热腔体主要由不锈钢304焊接而成，在腔体外围，两侧及后方安装微波源；
  - 15、微波源主要由磁控管，高压变压器，高压整流回路，以及过电流保护，异常温度保护组成；
  - 16、测温系统：热电偶测温，工作温度0~1000，测温精度 $\pm 1$ ，极限温度1200，
  - 17、保温系统由保温效果良好且低介电常数的材料组成，设计为三层保温；
  - 18、气氛控制系统：采用自动控制，根据实验流程，自动控制实验过程中进气、出气。脱水干燥阶段，将物料中的水分排出设备；热解碳化阶段，控制进气，使物料处于贫氧环境；灰化阶段，控制通入空气，使高温碳化物开始氧化分解；
- 电气控制系统：
- 19、采用PLC彩色触摸屏智能控制，可存储50种方法，每种方法可设置5段升温程序，可以根据工况的不同对运行参数在控制屏上进行设置进行修改，实验数据全程记录，配有标准USB接口，实验数据可导出；
  - 20、数据采集系统：各项数据采集并输送至控制器，控制器根据数据进行计算并发出指令，在微波加热过程热电偶数据采集，PLC可以通过该数据采集进行手动、自动进行控制，方便工艺判读；
  - 21、热电偶传感器：热电偶测温数据，并输送至控制器，由于部分核素在低温情况下既可以升华，需要进行\*\*控温，并控制整个工艺流程的灰化温度，防止核素升华和溢出；
  - 22、完善的独立控制保护电路，确保每个元件的使用互不干扰；
  - 23、采用温度控制器，保护微波源核心部件，以延长使用寿命；
  - 24、采用过电流保护器，防止电流过大；
  - 25、采用当今\*先进的多源多口宽带馈入，确保箱体热量均衡；
  - 26、设备的设计与安装总体考虑到安全、稳定、可靠、卫生，便于操作和维修保养的要求；