

手持式拉曼光谱仪销售 铭泰佳信公司 手持式拉曼光谱仪

产品名称	手持式拉曼光谱仪销售 铭泰佳信公司 手持式拉曼光谱仪
公司名称	北京铭泰佳信科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区和平街东土城路12号院怡和阳光C座1502室
联系电话	15201589567 15201589567

产品详情

如何选购拉曼光谱仪

铭泰佳信——专业拉曼光谱仪供应商，我们为您带来以下信息。

拉曼光谱仪的种类介绍

拉曼光谱从其用途来进行划分，可以分为三种：

种是便携式拉曼光谱仪：用于现场或者野外测量；

第二种是激光共聚焦拉曼显微成像光谱仪：用于实验室的固定激发波长的类型；

第三种是两级或者三级光谱仪组合而成的大型的拉曼光谱仪：用于实验室的可变激发波长的类型。

人们日常接触不到生物和化学检测工作就很难理解拉曼光谱仪不仅在生化医学领域，而且在地质勘测和鉴定等等细分领域都起着重要的作用。所以这种光谱仪成为了许多科研工作者的得力助手，成为了许多研究室和生产工厂的实验仪器。

手持式光谱仪的原理是什么？

手持式光谱仪的原理 手持式光谱仪是一种常用的分析仪器，具有、便携、准确等特点，被广泛用于矿石、环境、合金、消费品等领域中。手持式光谱仪的原理是什么呢?下面小编就来具体介绍一下，希

望可以帮助到大家。手持式光谱仪要求具有高的分辨率和信噪比、更好的强度准确性和波长准确性以及强的抗外界干扰性和优良的仪器稳定性，在仪器的软件上，要求能够进行导数、去卷积等复杂的数学计算，能够计算光谱间相似度、模式识别分析、支持多元校正分析和用户自建谱库并进行检索。手持式光谱仪原理手持式光谱仪是一种基于XRF光谱分析技术的光谱分析仪器，当能量高于原子内层电子结合能的高能X射线与原子发生碰撞时，驱逐一个内层电子从而出现一个空穴，手持式拉曼光谱仪价格，使整个原子体系处于不稳定的状态，当较外层的电子跃迁到空穴时，手持式拉曼光谱仪，产生一次光电子，击出的光子可能再次被吸收而逐出较外层的另一个次级光电子，发生俄歇效应，亦称次级光电效应或无辐射效应。所逐出的次级光电子称为俄歇电子。当较外层的电子跃入内层空穴所释放的能量不被原子内吸收，而是以光子形式放出，便产生X射线荧光，其能量等于两能级之间的能量差。因此，射线荧光的能量或波长是特征性的，手持式拉曼光谱仪销售，与元素有一一对应的关系。由Moseley定律可知，只要测出荧光X射线的波长，就可以知道元素的种类，这就是荧光X射线定性分析的基础。此外，荧光X射线的强度与相应元素的含量有一定的关系，手持式拉曼光谱仪结构，据此，可以进行元素定量分析。X射线探测器将样品元素的X射线的特征谱线的光信号转换成易于测量的电信号来得到待测元素的特征信息。

如需了解更多拉曼光谱仪的相关内容，欢迎拨打图片上的热线电话！

拉曼光谱仪

拉曼散射拉曼散射是分子对光子的一种非弹性散射效应。当用一定频率的激发光照射分子时，一部分散射光的频率和入射光的频率相等。这种散射是分子对光子的一种弹性散射。只有分子和光子间的碰撞为弹性碰撞，没有能量交换时，才会出现这种散射。该散射称为瑞利散射。还有一部分散射光的频率和激发光的频率不等，这种散射成为拉曼散射。Raman散射的几率，最强的Raman散射也仅占整个散射光的千分之几，而最弱的甚至小于万分之一。处于振动基态的分子在光子的作用下，激发到较高的、不稳定的能态（称为虚态），当分子离开不稳定的能态，回到较低能量的振动激发态时，散射光的能量等于激发光的能量减去两振动能级的能量差。

如需了解更多拉曼光谱仪的相关内容，欢迎拨打图片上的热线电话！

手持式拉曼光谱仪销售-铭泰佳信公司-手持式拉曼光谱仪由北京铭泰佳信科技有限公司提供。北京铭泰佳信科技有限公司（www.anatechchina.com）为客户提供“微透析系统,动物自动采血仪,动物灌流给药系统”等业务，公司拥有“铭泰佳信”等品牌。专注于医疗器械等行业，在北京东城区有较高知名度。欢迎来电垂询，联系人：王经理。