

# 便携式拉曼光谱仪 铭泰佳信 便携式拉曼光谱仪结构

产品名称	便携式拉曼光谱仪 铭泰佳信 便携式拉曼光谱仪结构
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

### 便携式拉曼光谱仪工作原理分析

便携拉曼光谱仪主要适用于科研院所、高等院校物理和化学实验室、生物及医学领域等光学方面，研究物质成分的判定与确认；可以应用于石油产品的快速分类和成分定性定量分析；地质勘探的现场分析研究。该仪器以其结构简单、操作简便、测量快速高效准确，以低波数测量能力著称；采用共焦光路设计以获得更高分辨率，可对样品表面进行um级的微区检测，也可用此进行显微影像测量，该仪器成为可移动小型实验室。工作原理 当一束频率为 $\nu_0$ 的单色光照射到样品上后，分子可以使入射光发生散射。大部分光只是改变方向发生散射，而光的频率仍与激发光的频率相同，这种散射称为瑞利散射；约占总散射光强度的  $10^{-6} \sim 10^{-10}$  的散射，不仅改变了光的传播方向，而且散射光的频率也改变了，不同于激发光的频率，称为拉曼散射。拉曼散射中频率减少的称为斯托克斯散射，频率增加的散射称为反斯托克斯散射，斯托克斯散射通常要比反斯托克斯散射强得多，拉曼光谱仪通常测定的大多是斯托克斯散射，便携式拉曼光谱仪价格，也统称为拉曼散射。

铭泰佳信——专业生产、销售拉曼光谱仪，我们公司坚持用户为上帝，便携式拉曼光谱仪结构，想用户之所想，急用户之所急，以诚为本，讲求信誉，以产品求发展，以质量求生存，我们热诚地欢迎各位同仁合作共创辉煌。

### 拉曼光谱仪故障检查

铭泰佳信专业生产、销售拉曼光谱仪，以下信息由铭泰佳信为您提供。

拉曼光谱仪长期使用那么出现问题是在所难免的。也并不是说厂家生产的产品质量有问题，无论什么东西使用时间长了都会有一些小毛病的，便携式拉曼光谱仪多少钱，下面就来说下常见故障的检查：

- 1、检查仪器和所有附件插座都插好并接通电源。
- 2、保证激光器(如果附带电源)都插好并接通，由于激光器有不同种类，可参照每个激光器的说明书获取进一步的帮助。
- 3、检查仪器的外罩处于安全的关闭状态，联锁装置正在运转。
- 4、在有两个或多个激光器的系统中，确保联锁系统设置在正确的位置上，正确的激光器被接通。
- 5、如果以上操作都已经检查过，你就可以准备进行光谱测试了。将样品放置在显微镜下，启动光谱操作软件，如果你仍不能得到光谱，检查下面各项。
- 6、保证样品被正确地放置在显微镜下，即样品被地聚焦并照射在样品正确的位置上。测量时经常需改变不同的测试区域以避免因样品不纯带来一些非期望结果的可能。
- 7、保证激光正确辐照在样品上，保证显微镜光圈的孔径设置正确并处于正确的位置上(不同品牌的拉曼光谱仪按各自的要求处理)。
- 8、检查所有软件窗口的设置是否正确。

## 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，便携式拉曼光谱仪，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！

便携式拉曼光谱仪-铭泰佳信-便携式拉曼光谱仪结构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](http://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。