

石家庄激光拉曼结构 北京泰科施普 手持式激光拉曼结构

产品名称	石家庄激光拉曼结构 北京泰科施普 手持式激光拉曼结构
公司名称	泰科施普（北京）技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区太平路甲40号金玉元写字楼E座107室
联系电话	18910272605 18910272605

产品详情

拉曼光谱仪怎样避免被测试的样品被激光烧毁？

当你进行样品测试时，激光照射在样品表面的能量是非常大的，尤其在采用NIR或UV激光激发时。尤其是一些样品在光照下对热或光是十分敏感的，这会导致测量信号包含样品烧毁后的特征，石家庄激光拉曼结构，而不是样品本征的信号(例如，非晶碳膜在1500 cm^{-1} 波数附近的本征峰在强光激发时会显示出石墨化的碳峰)。通常遇到这样的问题时，可在样品测试前后通过显微镜白光像观察样品表面是否发生明显变化，因此需选择正确的激光功率来进行测试。

为避免样品表面烧毁，手持式激光拉曼结构，在开始测试时应选用较低的激发功率，尤其用NIR或UV激光激发时。在保证样品不被烧毁的前提下可提高激发功率以得到很强的信号。当激光功率衰减到1%仍无法避免样品烧毁时，可考虑转换低倍物镜以降低照射在样品表面的功率密度。另外还可采用欠焦照射模式或线聚焦照射模式。如果问题是由于高功率二极管激光器引起的，可考虑转换成低功率可见激发系统。

总是在测试时得到一些位置重复的、尖锐的谱峰，为什么？

当你在重复测试一个样品时发现有一些尖锐谱线在相同的位置重复出现时，可以排除它们是宇宙射线的可能(因宇宙射线的位置是随机的)。这些重复的尖锐谱线通常来自日光灯的发射或CRT显示器的磷光发射，尤其当用长工作距离的物镜时问题更严重。它们也可能来自气体激光器发射的等离子线，需仔细鉴别。

拉曼光谱中的荧光干扰来自于gong的发射，可以将室内的日光灯关闭或在较暗的白炽灯下工作。仪器室内应尽可能暗。简单的做法是将仪器室装饰成暗房样式，以避免任何来自所谓白光发射的无数反常规的发射谱线。

磷光线的干扰主要是CRT显示器上所镀磷光物质引起。如发现此种情况，可将CRT显示器关掉或将荧光屏的亮度调暗。需要牢记的是：这些发射谱线的波数值永远是在同一个坐标值上，布鲁克激光拉曼结构，当转换不同波长激光激发时它们在拉曼谱上的位置是随着移动和改变的。

当上述方法都不能解决问题而你正在使用514nm激光进行激发时，检查等离子线滤光片是否已经插上。在其它激光配置系统中，手提式激光拉曼结构，要么不需要检查，要么激光器上已经包含了滤光片。

拉曼光谱仪

1、拉曼光谱用于分析的优点 拉曼光谱的分析方法不需要对样品进行前处理，也没有样品的制备过程，避免了一些误差的产生，并且在分析过程中操作简便，测定时间短，灵敏度高等优点

2、拉曼光谱用于分析的不足 (1)拉曼散射面积

(2)不同振动峰重叠和拉曼散射强度容易受光学系统参数等因素的影响

(3)荧光现象对傅立叶变换拉曼光谱分析的干扰

(4)在进行傅立叶变换光谱分析时，常出现曲线的非线性的问题

(5)任何一物质的引入都会对被测体体系带来某种程度的污染，这等于引入了一些误差的可能性，会对分析的结果产生一定的影响。

石家庄激光拉曼结构-北京泰科施普-手持式激光拉曼结构由泰科施普（北京）技术有限公司提供。泰科施普（北京）技术有限公司为客户提供“红外光谱仪，台式核磁，热解析仪，气相色谱仪，水活度”等业务，公司拥有“Bruker,Nanalysis,泰通,Aqualab”等品牌，专注于科研仪器仪表等行业。，在北京市海淀区太平路甲40号金玉元写字楼E座107室的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：卜经理。