

快速共聚焦拉曼 北京快速共聚焦拉曼 北京泰科施普公司

产品名称	快速共聚焦拉曼 北京快速共聚焦拉曼 北京泰科施普公司
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

拉曼光谱技术在材料科学研究中的应用

拉曼光谱在材料科学中是物质结构研究的有力工具，在相组成界面、晶界等课题中可以做很多工作。包括：

(1) 薄膜结构材料拉曼研究：拉曼光谱已成CVD（化学气相沉积法）制备薄膜的检测和鉴定手段。拉曼可以研究单、多、微和非晶硅结构以及硼化非晶硅、氢化非晶硅、金刚石、类金刚石等层状薄膜的结构。

(2) 超晶格材料研究：可通过测量超晶格中的应变层的拉曼频移计算出应变层的应力，根据拉曼峰的对称性，知道晶格的完整性。

(3) 半导体材料研究：拉曼光谱可测出经离子注入后的半导体损伤分布，北京快速共聚焦拉曼，可测出半磁半导体的组分，外延层的质量，外延层混品的组分载流子浓度。

(4) 耐高温材料的相结构拉曼研究。

(5) 全碳分子的拉曼研究。

(6) 纳米材料的量的子尺寸效应研究。

为什么测试时一些光谱给出十分强的背景信号，而这些信号湮盖了拉曼信号？

一些发荧光或磷光的样品在测量时会给出非常高的背景光谱。令人遗憾的是这些是样品材料的本征性质，是激光辐照下无法避免的结果，而且通常情况下荧光比拉曼信号更强。尽管这样，我们仍可采取一些措施减少或减轻荧光副作用。

猝灭：一些样品可采用测试前将激光辐照在表面一段时间对荧光进行猝灭以减小荧光光谱的背景增强拉曼信号。猝灭的时间根据样品不同可从几分钟到几小时。值得注意的是：猝灭效应是呈指数衰减的，一开始就可观察到。

共焦模式：采用共焦模式测量强光下辐照的小体积样品时荧光将会大大降低。该法也同样适合有荧光衬底的样品，例如被荧光物质基体包裹的样品。

改变激发激光的波长：有时改变波长是仅有可行的避免荧光干扰的方法。

如果拉曼实验室里有太多的室内光源比如荧光、白炽灯或日光灯等，这会在测试光谱上出现不必要的背景信号。因此在测试的时候应将室内光关闭或降到很小或用遮光罩将样品台罩住以避免外界的杂散光进入光谱仪。

拉曼光谱仪

开箱观察：

1. 肯定不是量产的产品，快速共聚焦拉曼多少钱，似乎是纯手工打造。光学量产产品质量与精密加工工艺的高低密不可分。

2. 光栅似乎是从Edmund买的，快速共聚焦拉曼报价，1800/HVIS。

3. 有两个785 nm long pass filter。

4. 10到100微米直径的Pinhole 嵌在光筒里面，快速共聚焦拉曼价格，很难调整位置。

5. 大部分零件可拆卸，但不可调。

6. 激光器（IPS 100mW 785 nm TO-56 laser）有一段时间经常用拉曼的激光做实验，估计使用过于频繁而烧掉，后方有三个螺丝可以微调倾角。

快速共聚焦拉曼多少钱-北京快速共聚焦拉曼-北京泰科施普公司由泰科施普（北京）技术有限公司提供。泰科施普（北京）技术有限公司位于北京市海淀区太平路甲40号金玉元写字楼E座107室。在市场经济

的浪潮中拼搏和发展，目前泰科施普在科研仪器仪表中享有良好的声誉。泰科施普取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。泰科施普全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。