

拉曼光谱仪金属配件 拉曼光谱仪金属配件 择优乐成科技

产品名称	拉曼光谱仪金属配件 拉曼光谱仪金属配件 择优乐成科技
公司名称	北京择优乐成科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市石景山区高井路甲4号老年活动中心一层124房间
联系电话	18500413941 18500413941

产品详情

关于拉曼光谱你应该知道的

拉曼光谱对于分子键合以及样品的结构非常敏感，因而每种分子或样品都会有其特有的光谱“指纹”。这些“指纹”可以用来进行化学鉴别、形态与相、内压力/应力以及组成成份等方面的研究和分析。拉曼光谱的信号非常微弱，大致是瑞利散射的 $10e-61 \sim 10e-8$ 的级别，普通的设计取得拉曼信号非常困难，所以需要加上较好的陷波滤波片尽量消减瑞利散射。这样，拉曼光谱仪金属配件报价，拉曼信号依然和背景大致相当，甚至更低，还需要考虑光谱仪本身的杂散光阻挡能力，使用何种探测器，样本是否有荧光干扰等等。

拉曼技术CCD探测器

CCD探测器是一种硅基多通道阵列探测器，可以探测紫外、可见和近红外光。因为它是高感光度半导体器件，适合分析微弱的拉曼信号，拉曼光谱仪金属配件价格，再加之 CCD 探测器允许进行多通道操作（可以在一次采集中探测到整段光谱），拉曼光谱仪金属配件，所以很适合用来检测拉曼信号。

CCD探测器一般是一维（线状）或二维（面状）的阵列，阵列由成千上万个独立的探测器元素组成（也称为像元）。每个元素受到光的作用产生电荷——光越强，拉曼光谱仪金属配件厂家，作用时间越长，产生的电荷越多。终，读出电子元件把电荷从像元中引出，从而每个电荷都被读出测量。

在普通的拉曼光谱仪中，拉曼散射首先通过衍射光栅色散，然后投射到 CCD 阵列的长轴上，个像元探

测到光谱低波数起始信号，第二个像元探测到下一个光谱位置的信号，依此类推，后一个像元将探测到光谱高波数终端信号。

如何选择拉曼光谱仪探测器？

探测器灵敏度：大多数色散拉曼光谱仪采用CCD(电荷耦合器件)探测器。它们是硅元素的一维或二维阵列。一般来说，工作温度每下降5度，CCD的暗噪声就会降低50%。大多数研究级摄谱仪采用真空密封阵列，工作温度在-50至-90 之间，灵敏度。更温暖、更便宜的探测器可用于灵敏度较低的应用。

拉曼光谱仪金属配件报价-拉曼光谱仪金属配件-

择优乐成科技由北京择优乐成科技有限公司提供。北京择优乐成科技有限公司是北京 海淀区 ,科研仪器仪表的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在择优乐成科技领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创择优乐成科技更加美好的未来。