

景德便携式激光拉曼光谱仪 择优乐成 便携式激光拉曼光谱仪

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 景德便携式激光拉曼光谱仪 择优乐成 便携式激光拉曼光谱仪 |
| 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

便携式拉曼光谱仪的组成部件

激光源是部件之一。它通常采用紫外光、可见光或近红外光激发样品，产生激光束照射到样品上。激光的选择取决于需要分析的样品类型和所需的灵敏度。光路系统包括光学透镜、光栅和滤波器等光学元件。它的作用是将激光束聚焦到样品上，并收集散射光。光栅可以分散散射光，使不同波长的光汇聚到探测器上。滤波器用于消除杂散光和背景干扰。光谱仪是部件之一。它用于接收和分析散射光的光谱信息。光谱仪通常采用光纤光谱仪或光电二极管阵列（CCD）光谱仪。光纤光谱仪具有高灵敏度和较小的体积，适用于便携式应用。CCD光谱仪可以同时获取多个波长的数据，提高数据采集速度。探测器是关键组成部分。它负责将收集到的散射光转换为电信号，并将其发送到数据处理单元进行分析和处理。常用的探测器包括光电二极管（PD）和硅谷物（Si）探测器。数据处理软件用于对采集到的光谱数据进行处理和解析。它可以进行峰识别、光谱比对、定量分析等操作，帮助用户快速获取样品的化学信息。便携式拉曼光谱仪在许多领域具有广泛的应用。在食品和农业领域，它可以用于检测食品质量、鉴别农产品和检测残留。在制药行业，它可以用于分析、原料鉴定和质量控制。在环境监测领域，便携式激光拉曼光谱仪厂家，它可以用于水质检测、空气污染物监测和土壤分析。此外，还可以应用于罪案现场鉴别、检测和保护等领域。

便携式拉曼光谱仪的维护保养

正确地使用和维护保养便携式拉曼光谱仪是正常运行，延长使用寿命，保持和高指标的关键，那么在使

用中怎么做好维护呢？

1、测定时实验室的温度应在15~30℃，便携式激光拉曼光谱仪价格，相对湿度应在65%以下，所用电源应配备有稳压装置和接地线。因要严格控制室内的相对湿度，因此红外实验室的面积不要太大，能放得下必须的仪器设备即可，但室内一定要有除湿装置。

2、如所用的是单光束型傅里叶红外分光光度计(目前应用多)，实验室里的CO₂含量不能太高，因此实验室里的人数应尽量少，无关人员好不要进入，还要注意适当通风换气。

便携式拉曼光谱仪的特点

1.便携性强：具有轻便、小巧、易携带的特点，景德便携式激光拉曼光谱仪，可以进行现场、实验室和工业生产等多种场合下的操作。

2.非破坏性：由于采用了激光照射的方式，不会对样品造成损伤和污染，使得测试结果更加准确可靠。

3.检测速度快：与传统的拉曼光谱仪相比，可以在数秒钟内完成一次测试，大大提高了工作效率。

4.宽波长范围：进行微弱散射光的检测，可以测量从近紫外到近红外的范围内的分子振动光谱，适用性更为广泛。

5.易于操作：拉曼光谱仪使用简单，只需要放置样品并按下按钮即可进行测试。

景德便携式激光拉曼光谱仪-择优乐成-便携式激光拉曼光谱仪价格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在科研仪器仪表这一领域倾注了诸多的热忱和热情，择优乐成科技一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：周经理。