

手持式拉曼光谱仪的用途 择优乐成科技

产品名称	手持式拉曼光谱仪的用途 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

手持式光谱仪和便携式光谱仪是同一种吗？

前者属于X射线荧光光谱仪，手持式拉曼光谱仪的用途，其特点是小巧便携、不需要样品、在不损坏被测体的前提下就可直接高精度对物品进行分析，且能在几秒内获得数据，现场检测，快速无损，无需送抵实验室，大大提率；后者属于直读光谱仪，由于其便携具有、便携、准确等特点，使其在合金、矿石、环境、消费品等领域有着重要的应用。两者均可鉴别金属材料的牌号，广泛应用于石油，化工，电厂，煤气等行业的压力容器。手持式光谱仪主要有合金分析仪，手持式拉曼光谱仪的用途报价，矿石分析仪，手持式拉曼光谱仪的用途价格，分析仪，油品分析仪，土壤重金属分析仪，rohs检测仪等。

手持式拉曼光谱仪的适用范围

近年来，随着激光器技术和纳米科技的迅猛发展之下，拉曼光谱研究也驶向了发展的快车道，需求呈现出显著的上升趋势，化学分析、表面科学、材料学、生命科学等科研应用领域也迎来了井喷式的需求。手持式拉曼光谱仪器乃是一种光谱分析仪器，是一种基于X射线荧光光谱法分析技术，由激光器产生光学，手持式拉曼光谱仪的用途厂家，经过一系列光学镜片处理之后，聚焦在样品上面，样品吸收到光之后它会产生新的拉曼光，新的拉曼光由透镜回收以后，经过传波通滤光片。然后聚焦到分光光谱仪里面。分光光谱仪用来分析拉曼光。后经过电路读取，科学计算法，我们就能知道样品是什么物质。

手持式拉曼光谱仪产品原理

手持式光谱仪在实际工作中被测量的样品，往往其成份是由多种元素组成，除待测元素以外的元素统称为基体。由于被测量的样品中，其基体成份是变化的（这个变化一是指元素的变化，二是指含量的变化），手持式光谱仪直接影响待测元素特征X射线强度的测量。换句话说，待测元素含量相同，由于其基体成份不同，测量到的待测元素特征X射线强度是不同的，这就是基体效应。基体效应是X射线荧光定量分析的主要误差来源之一。基体效应是个无法避免的客观事实，其物理实质是激发（吸收）和散射造成特征X射线强度的变化，除待测元素外，基体成份中靠近待测元素的那些元素对激发源的射线和待测元素特征X射线产生光电效应的几率比轻元素（在地质样品中一些常见的主要造岩元素）的几率大得多，也就是这些邻近元素对激发源发射的X射线和待测元素的特征X射线的吸收系数比轻元素大得多；轻元素对激发源放出的射线和待测元素的特征X射线康普顿散射几率比重元素大得多。

手持式拉曼光谱仪的用途-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为客户提供“技术开发、技术服务、技术转让、技术推广。”等业务，公司拥有“择优乐成”等品牌，专注于科研仪器仪表等行业。，在北京市石景山区高井路甲4号老年活动中心一层124房间的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：周经理。