

# 智能拉曼光谱仪厂家 华泰诺安 江苏拉曼光谱仪厂家

产品名称	智能拉曼光谱仪厂家 华泰诺安 江苏拉曼光谱仪厂家
公司名称	北京华泰诺安技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市顺义区竺园路12号院天竺综合保税区泰达融科园39号楼
联系电话	18610230894 18610230894

## 产品详情

### 化学品检测仪用途

报警仪是安全卫生检测仪，手持拉曼光谱仪厂家，用来检测化学品作业场所或设备内部空气中的可燃或有毒气体和蒸气含量并超限报警。另外，空气欠氧检测仪也属于这类仪器。危险化学品场所有害气体检测，主要有以下几种情况

1.泄漏检测：设备管道有害气体或液体（蒸气）现场所泄漏检测报警，设备管道运行检漏。检修检测：设备检修置换后检测残留有害气体或液体（蒸气），特别是动火前检测更为重要。应急检测：生产现场出现异常情况或者处理事故时，为了安全和卫生要对有害气体或液体（蒸气）进行检测。

2.进入检测：工作人员进入有害物质隔离操作间，进入危险场所的下水沟、电缆沟或设备内操作时，手持式拉曼光谱仪厂家，要检测有害气体或液体蒸气。巡回检测：安全卫生检查时，要检测有害气体或液体蒸气。危险化学品要加强安全管理，完善安全措施、控制事故隐患。但是，不可能达到安全，仍然会出现万有一失的情况。因此，事故隐患的检测报警，在危险化学品场所有害气体或液体（蒸气）检测报警，江苏拉曼光谱仪厂家，是非常必要的。对避免和控制事故具有重要意义。

### 拉光谱原理是什么？

瑞利散射:当用一定频率的激发光照射分子时，一部分散射光的频率和入射光的频率相等。这种散射是分子对光子的一种弹性散射。只有分子和光子间的碰撞为弹性碰撞，智能拉曼光谱仪厂家，没有能量交换时，才会出现的散射。拉曼散射:则是另一部分散射光的频率和激发光的频率不等的光子发生的散射。Raman散射的几率小，的Raman散射也仅占整个散射光的千分之九，而弱的甚至于万分之一。

设散射物分子原来处于基态。当受到入射光照射时，激发光与此分子作用引起极化可以看做是虚的吸收，表述为电子跃迁到虚态，虚能级上的电子则立即跃迁到下能级而发光，即为散射光。跃迁后分子回到原来所处的基态，则为瑞利散射；分子跃迁后不能回到原来所处的基态，而落到另一较高能级并发射光子，这个发射的新光子的能量小于入射光子能量，而发射光子和新光子频率差 $\nu$ 就是拉曼光谱谱线。拉曼位移 $\Delta\nu$ 只取决于散射分子的结构，与入射光频率无关，所以拉曼光谱可以作为分子振动能级的指纹光谱。

## 激光拉曼光谱原理

激光拉曼光谱是一种测定物质分子成分的微观分析技术，是激光光子与宝石分子发生非弹性碰撞后，改变原有入射频率的一种分子联合散射光谱，通常将这种非弹性碰撞的散射光谱称之为拉曼光谱。波数的改变量即为拉曼位移，拉曼位移由宝石分子结构的振动能级所决定，而与辐射光源无关，这即为拉曼效应的基本内涵。

智能拉曼光谱仪厂家-华泰诺安(在线咨询)-江苏拉曼光谱仪厂家由北京华泰诺安技术有限公司提供。北京华泰诺安技术有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！