

# 吉安拉曼光谱仪配件 拉曼光谱仪配件 择优乐成科技

产品名称	吉安拉曼光谱仪配件 拉曼光谱仪配件 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

### 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，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），吉安拉曼光谱仪配件，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，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。

### 光电探测器

光电探测器在光通信系统中实现将光转变成电的作用，这主要是基于半导体材料的光生伏应，所谓的光生伏应是指光照使不均匀半导体或半导体与金属结合的不同部位之间产生电位差的现象。（光电导效应是

指在光线作用下，电子吸收光子能量从键合状态过度到自由状态，而引起材料电导率的变化。即当光照射到光电导体上时，若这个光电导体为本征半导体材料，且光辐射能量又足够强，光电材料价带上的电子将被激发到导带上去，使光导体的电导率变大是指由辐射引起被照射材料电导率改变的一种物理现象，光子作用于光电导材料，形成本征吸收或杂质吸收，产生附加的光生载流子，从而使半导体的电导率发生变化，产生光电导效应。)

## 金属探测器的原理

金属探测器的原理是利用电磁感应原理，拉曼光谱仪配件厂家，通过交流电通过的线圈产生快速变化的磁场。该磁场会在金属物体内部感应出涡流。涡流会产生磁场，从而影响原始磁场，导致检测器发出蜂鸣声。

流过发射线圈的电流会产生电磁场，就像电动机也会产生电磁场一样。磁场的极性垂直于线圈的平面。只要电流改变方向，拉曼光谱仪配件采购，磁场的极性就会相应改变。这意味着，如果线圈与地面平行，则磁场方向将连续交替，拉曼光谱仪配件价格，垂直于地面向下倾斜，然后再次垂直于地面向上移位。

当磁场的方向在地面上反复变化时，并与它遇到的任何导电目标相互作用，从而导致目标本身产生弱磁场。目标磁场的极性与线圈的极性完全相反。如果发射线圈产生的磁场方向垂直于地面，则目标磁场垂直于地面。

吉安拉曼光谱仪配件-拉曼光谱仪配件价格-择优乐成科技由北京择优乐成科技有限公司提供。“技术开发、技术服务、技术转让、技术推广。”选择北京择优乐成科技有限公司，公司位于：北京市石景山区高井路甲4号老年活动中心一层124房间，多年来，择优乐成科技坚持为客户提供好的服务，联系人：周经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。择优乐成科技期待成为您的长期合作伙伴！