

# 商丘光谱仪探测器 光谱仪探测器 择优乐成科技

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 商丘光谱仪探测器 光谱仪探测器 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

### 如何挑选合适的拉曼探测器？

UV~VIS~NIR范围，许多不同的波长常用于拉曼光谱中。为特定的应用选择理想的激光波长并不总是显而易见的。为了优化拉曼光谱实验，光谱仪探测器报价，必须考虑许多变量，其中许多变量与波长选择有关。

首先，拉曼信号本身就很弱。它依赖于样品材料中的光子-声子相互作用，这个事件概率通常不足百万分之一。

此外，拉曼散射强度与激光波长的四次方成反比，这意味着波长越长，拉曼信号越弱。

其次，商丘光谱仪探测器，探测器的灵敏度也取决于波长范围。目前常用的拉曼信号检测方法是CCD。这些CCD器件的效率在超过800nm时下降得相当快。对于超过800 nm的激光激发，可以使用InGaAs阵列器件，但这些器件会带来更高的噪声水平、更低的灵敏度和更高的成本。拉曼信号强度和检测灵敏度的波长依赖性似乎都指向使用更短的波长照明(紫外和可见)，而不是更长的波长(近红外)。

然而，对于更短的波长照明，有一个挑战需要克服:荧光发射。许多材料在短波激发下发出荧光，荧光可以淹没微弱的拉曼信号。

## 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，光谱仪探测器价格，CCD的暗噪声就会降低50%。大多数研究级光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。

### 探测器简介

探测器是报警系统中关键的组成部分，是整个报警系统的前端部件，如同是整个系统的“眼睛”，对报警系统起着非常重要的作用，直接决定着防盗报警系统的灵敏性和稳定性。探测器由传感器和信号处理组成，而传感器又是探测器的元件。采用不同原理的传感器件，可以构成不同种类、不同用途，达到不同探测目的的报警探测装置。目前，市面上的探测器有无线和有线之分，光谱仪探测器采购，这是按照安装方式不同的直观的分类。按照使用环境的不同，又分为室内和室外两大类。每一类里又有小的分类，比如说主动红外、被动红外、微波、双鉴式、三鉴式、幕帘式等等，分类的细化，足以证明探测器产品线的丰富多彩和市场需求的层出不穷。在实际应用中，根据使用情况不同，合理选择不同防范类型的探测器，才能满足各种不同的要求。

商丘光谱仪探测器-光谱仪探测器报价-择优乐成科技(推荐商家)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。