

台州光谱仪厂家

生成日期: 2025-10-09

红外光谱仪应用范围以及特点:

进行化合物的鉴定 进行未知化合物的结构分析

进行化合物的定量分析 进行化学反应动力学、晶变、相变、材料拉伸与结构的瞬变关系研究

工业流程与大气污染的连续检测

在煤炭行业对游离二氧化硅的监测

卫生检疫，制药，食品，环保，公安，石油， 化工，光学镀膜，光通信，材料科学等诸多领域珠宝行业的检测

水晶石英羟基的测量 聚合物的成分分析 药物分析.....

特点:

- 1、 只需三个分束器即可覆盖从紫外到远红外的区段；
- 2、 光学台一体化设计，主部件对针定位，无需调整。
- 3、 可实现LC/FTIR□TGA/FTIR□GC/FTIR等技术联用；

4、智能附件即插即用，自动识别，仪器参数自动调整；

光谱仪如何进行维护保养？台州光谱仪厂家

光谱仪(Spectroscope)是将成分复杂的光分解为光谱线的科学仪器，由棱镜或衍射光栅等构成，利用**光谱仪**可测量物体表面反射的光线。阳光中的七色光是肉眼能分的部分(可见光)，但若通过光谱仪将阳光分解，按波长排列，可见光只占光谱中很小的范围，其余都是肉眼无法分辨的光谱，如红外线、微波、紫外线、X射线等等。通过**光谱仪**对光信息的抓取、以照相底片显影，或电脑化自动显示数值仪器显示和分析，从而测知物品中含有何种元素。这种技术被普遍地应用于空气污染、水污染、食品卫生、金属工业等的检测中。台州光谱仪厂家光谱仪是一种利用金属折射光进行检测的设备。

光谱仪器是进行光谱研究和物质结构分析，利用光学色散原理及现代先进电子技术设计的光电仪器。它的基本作用是测量被研究光（所研究物质反射、吸收、散射或受激发的荧光等）的光谱特性，包括波长、强度等谱线特征。因此，光谱仪器应具有以下功能：（1）分光：把被研究光按一定波长或波数的发布规律在一定空间内分开。（2）感光：将光信号转换成易于测量的电信号，相应测量出各波长光的强度，得到光能量按波长的发布规律。（3）绘谱线图：把分开的光波及其强度按波长或波数的发布规律记录保存或显示对应光谱图。

电磁光谱的红外部分根据其同可见光谱的关系，可分为近红外光、中红外光和远红外光。远红外光（大约 $400-10\text{ cm}^{-1}$ ）同微波毗邻，能量低，可以用于旋转光谱学。中红外光（大约 $4000-400\text{ cm}^{-1}$ ）可以用来研究基础震动和相关的旋转-震动结构。更高能量的近红外光 $[14000-4000\text{ cm}^{-1}]$ 可以激发泛音和谐波震动。红外光谱法的工作原理是由于震动能级不同，化学键具有不同的频率。共振频率或者振动频率取决于分子等势面的形状、原子质量、和相关振动耦合。红外光谱仪一般直接用一束连续的红外光透过需要检测的样品即可。

斯派克**SPECTRO**光谱仪广泛应用于冶金、铸造、压铸、钢铁和有色金属行业的炉前快速分析，在汽车、航空航天、船舶、机电设备、工程机械、石油化工、压力容器、电子电工、教育科研等领域的原料、零件、产品及科研方面也获得广泛应用，用户量十分庞大。其中90%以上的全球权威的第三方检测机构均采用斯派克光谱仪来进行金属材料的成分分析，如瑞士通标技术有限公司**[SGS]**的全球各大实验室、包含中国大陆的上海、广州、天津、武汉、厦门、青岛等地实验室；莱茵技术（上海）有限公司（德国**TUV**、**TUV**南德意志（上海）有限公司、天祥集团（英国**INTERTEK**、上海分公司，法国**BV**、西班牙**APPULUS**、中国华测**CTI**、钢铁研究总院、上海材料所等均全部采用**SPECTRO**光谱仪进行金属元素分析。在船舶领域，诸如沪东中华造船（集团）、上海船舶工艺研究所（611所）、上海船厂船舶有限公司等众多船舶行业用户使用斯派克光谱仪。光谱仪使用的注意事项。台州光谱仪厂家

手持式光谱仪与便携式光谱仪的区别。台州光谱仪厂家

在汽车领域，国内外知名的各知名整车及汽车零部件企业几乎都采用**SPECTRO**光谱仪进行金属元素分析，例如北京奔驰、华晨宝马、上海大众、上海通用、上海汽车、一汽大众、北京现代、东风汽车、长城汽车、北汽集团、奇瑞汽车、吉利汽车等等。这些用户案例也证明了**Spectro**光谱仪的适用范围、精度等完全是世界前列水平。

作为跨国公司，斯派克公司在欧、亚、美洲都设立地区总部，在世界各地设立100多个分公司、办事处或经营机

构，负责产品的销售和售后的技术支持与维修服务□SPECTRO公司于1989年进入中国市场，先后在北京、上海和广州设立代表处和技术服务中心，负责SPECTRO公司在中国的销售、应用培训和售后服务工作。台州光谱仪厂家

宁波远博测控技术有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在浙江省宁波市等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领宁波远博测控技术和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！