

丽水红外光谱仪供货商

生成日期: 2025-10-29

根据现代光谱仪器的工作原理, 光谱仪可以分为两大类: 经典光谱仪和新型光谱仪.

经典光谱仪器是建立在空间色散原理上的仪器; 新型光谱仪器是建立在调制原理上的仪器. 经典光谱仪器都是狭缝光谱仪器. 调制光谱仪是非空间分光的, 它采用圆孔进光. 根据色散组件的分光原理, 光谱仪器可分为: 棱镜光谱仪, 衍射光栅光谱仪和干涉光谱仪.

光学多道分析仪OMA (Optical Multi-channel Analyzer)是近十几年出现的采用光子探测器(CCD)和计算机控制的新型光谱分析仪器, 它集信息采集, 处理, 存储诸功能于一体使传统的光谱技术发生了根本的改变, 使用OMA分析光谱, 测盆准确迅速, 方便, 且灵敏度高, 响应时间快, 光谱分辨率高, 测量结果可立即从显示屏上读出或由打印机, 绘图仪输出. 利用光谱仪可测量物体表面反射的光线. 丽水红外光谱仪供货商

色散型近红外光谱仪器的分光元件可以是棱镜或光栅. 为获得较高分辨率, 现代色散型仪器中多采用全息光栅作为分光元件, 扫描型仪器通过光栅的转动, 使单色光按照波长的高低依次通过样品, 进入检测器检测. 根据样品的物态特性, 可以选择不同的测样器件进行投射或反射分析. 该类型仪器的优点: 是使用扫描型近红外光谱仪可对样品进行全谱扫描, 扫描的重复性和分辨率叫滤光片型仪器有很大程度的提高, 个别高级的色散型近红外光谱仪还可以作为研究级的仪器使用. 化学计量学在近红外中的应用是现代近红外分析的特征之一. 采用全谱分析, 可以从近红外谱图中提取大量的有用信息; 通过合理的计量学方法将光谱数据与训练集样品的性质(组成、特性数据)相关联可得到相应的校正模型; 进而预测未知样品的性质. 丽水红外光谱仪供货商光谱仪是将成分复杂的光分解为光谱线的科学仪器。

屏蔽作用: 由于光谱仪的检测信号都是非常微弱的, 要求仪器前置放大单元电路有较高的输入阻抗及多倍数. 来自外界的电磁干扰很容易窜入放大单元电路中, 引起仪器的误检, 从而影响测量的精密度. 当仪器外壳接地后, 相当于把整个仪器放入一个特制的屏蔽室内, 隔断内外部各种电磁波的辐射, 使仪器自身和邻近仪器相互不受干扰。

仪器工作零点的稳定作用: 每次分析仪器的电源参考点会点都是通过一路或多路与仪器外壳链接(不包括开关型电源), 这是人为设定的相对零点位点. 但这个零电位点与大地电位不一定相同, 因为理论上把大地视为零点电位, 只有当仪器外壳与大地通过地线连通后, 才能视为零点电位点, 因此只有地线接地才能起到工作零点的稳定作用。

第三部分: 仪器技术配置

C. Description

The SPECTROMAXx consists of the following components:

SPECTROMAXx 直读光谱仪由以下部分组成:

Optic

光学系统

Spark stand

火花台

Spark source

火花光源

Spectrometer control

光谱仪控制系统

Readout system

数据读出系统

Spark Analyzer Pro Max Software

Spark Analyzer Pro 分析软件

德国斯派克 SPECTRO 分析仪器公司是目前全球比较大、****的直读光谱仪制造商，同时也是全球比较大的光谱用光栅制造商。自1979年成立以来，它不仅继承了德国质量光学仪器制造的传统，而且凭借其独特的先进技术和稳定可靠的质量及周到的售后服务，始终处于世界发射光谱技术的**地位。德

国斯派克全球累计销售火花直读光谱仪约5万台、中国累计7000多台，市场占有率达48%，是材料光谱分析领域的。

光谱仪原理：将复色光源分离成准单色光源，探测单色光源的成分所占比例。

荧光光谱仪是测定材料发光性能的基本设备。主要包括光源、激发单色器、样品池、荧光单色器及检测器等主要部件。荧光光谱仪单色器的作用是把光源发出的连续光谱分解成单色光，并能准确方便地“取出”所需要的某一波长的光，它是光谱仪的心脏部分。单色器主要由狭缝、色散元件和透镜系统组成，其中色散元件是关键部件。色散元件是棱镜和反射光栅或两者的组合，它可将连续光谱色散成为单色光。光栅作为色散元件具有不少独特的优点。光栅可定义为一系列等宽、等距离的平行狭缝。光栅的色散原理是以光的衍射现象和干涉现象为基础的。常用的光栅单色器为反射光栅单色器，它又分为平面反射光栅和凹面反射光栅两种，其中常用的是平面反射光栅。光栅单色器的分辨率比棱镜单色器分辨率高（可达 $\pm 0.2\text{nm}$ ）而且它可用的波长范围也比棱镜单色器宽，且入射光80%的能量在一级光谱中。近年来，光栅的刻制复制技术也在不断地改进，其质量也在不断的提高，因而其应用日益普遍。非色散型光谱仪包括傅立叶变换红外吸收光谱、光导电谱、光声光谱和光热光谱。丽水红外光谱仪供货商

光谱仪产品求推荐厂家。丽水红外光谱仪供货商

第三部分：仪器技术配置

直读光谱仪由以下部分组成：

光学系统

火花台

火花光源

光谱仪控制系统

数据读出系统

Spark Analyzer Pro 分析软件

各组成部件的描述：

光学系统

多个分辨率检测器

抗温度波动稳定结构

采用不产生漂移材料

自动描迹

分析模式

灵活选择分析模式

根据用户具体分析要求进行优化

方便在用户现场增加分析模式

火花台

开放式火花台，快速样品切换

适于分析各种几何形状样品

氦气流优化

****小氦气消耗设计（氦气节约模式）**

减少清理次数

易于更换的火花台板

热量吸收装置设计，无需水冷

集成快门系统，实现比较好等离子观测角度切换丽水红外光谱仪供货商

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****，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**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！