

广州便携式光谱分析仪价格

生成日期: 2025-10-27

光纤光谱仪的原理和应用: 光谱学是测量紫外、可见、近红外和红外波段光强度的一种技术。光谱测量被普遍应用于多种领域, 如颜色测量、化学成份的浓度检测或电磁辐射分析等。光谱仪器一般都包括入射狭缝、准直镜、色散元件(光栅或棱镜)、聚焦光学系统和探测器。而在单色仪中通常还包括出射狭缝, 让整个光谱中一个很窄的部分照射到单象元探测器上。单色仪中的入射和出射狭缝往往位置固定而宽度可调, 可以通过旋转光栅来对整个光谱进行扫描。碳硅分析仪可以连接大型远程显示器、信号灯、计算机、打印机。广州便携式光谱分析仪价格

光谱分析仪的技术领域, 公开了手持式光谱分析仪, 包括内部具有容腔的壳体, 所述壳体的容腔内设有光谱仪, 激光器以及主板, 所述壳体包括显示部以及手持部, 所述显示部形成在所述手持部的上方, 所述显示部与手持部之间呈上大小下状, 所述显示部的前端面设置有显示屏, 所述光谱仪, 激光器以及显示屏分别与所述主板电性连接; 所述激光器具有探头, 所述探头具有检测面, 所述壳体上设置有检测口, 所述检测面与所述检测口呈正对布置; 所述检测口设在所述显示部上。同时, 全封闭外壳防水防尘, 仪器机身坚固耐磨且散热效果好, 适用于户外操作和恶劣的应用环境, 体积小巧, 便于携带, 适合长时间手持操作。广州便携式光谱分析仪价格电脑多元素分析仪采用品牌电脑微机控制, 中文菜单式操作, 台式打印机打印分析结果;

光谱定性分析: 光谱定性分析就是根据光谱图中是否有某元素的特征谱线(一般是较后线)出现来判断样品中是否含有某种元素。定性分析方法常有以下两种。标准试样光谱比较法, 将要检出元素的纯物质或纯化合物与试样并列摄谱于同一感光板上, 在映谱仪上检查试样光谱与纯物质光谱。若两者谱线出现在同一波长位置上, 即可说明某一元素的某条谱线存在。此法多用于不经常遇到的元素或谱图上没有的元素分析。铁光谱比较法, 铁光谱比较法是目前较通用的方法, 它采用铁的光谱作为波长的标尺, 来判断其它元素的谱线。铁光谱作标尺有如下特点。谱线多, 在210~600nm范围内有几千条谱线; 谱线间相距都很近, 在上述波长范围内均匀分布, 对每一条铁谱线波长, 人们都已进行了精确的测量。

能量色散X射线荧光光谱仪可用于矿物样品中元素含量分析。可测量的元素一般位于元素周期表中11号钠元素至92号铀元素。这种分析方法的优点是操作简单, 测量速度快。能量色散X射线荧光仪配置的基本参数校准可以在没有或很少标准样品的情况下提供定性和半定量分析。能量色散X射线荧光仪在矿物分析领域可普遍用于矿物勘探, 矿区绘图, 现场开采控制, 品位控制和尾矿环境监测。其中手持式能量色散X射线荧光光谱仪可现场分析, 比较大程度节约样品送往实验室分析的时间和费用, 台式能量色散X射线荧光光谱仪在标准样品充足且有适当的样品前处理时可以提供更高的测量精度和准确性。野外光谱仪是一种用于农学领域的分析仪器。

但当原子受到能量(如热能、电能等)的作用时, 原子由于与高速运动的气态粒子和电子相互碰撞而获得了能量, 使原子中外层的电子从基态跃迁到更高的能级上, 处在这种状态的原子称激发态。电子从基态跃迁至激发态所需的能量称为激发电位, 当外加的能量足够大时, 原子中的电子脱离原子核的束缚力, 使原子成为离子, 这种过程称为电离。原子失去一个电子成为离子时所需要的能量称为一级电离电位。离子中的外层电子也能被激发, 其所需的能量即为相应离子的激发电位。处于激发态的原子是十分不稳定的, 在极短的时间内便跃迁至基态或其它较低的能级上。电脑精密多元素分析仪的按键形式: 键盘快捷键操作。广州便携式光谱分析仪价格

光谱分析仪光路设计采用罗栏园结构。广州便携式光谱分析仪价格

光电直读光谱仪：分光器，是由入射狭缝、分光元件和出射狭缝系统组成，进入入射系统的光，经分光元件分光，由出射狭缝系统选择各元素的谱线。由于铁的谱线很多，因此较好用大色散的分光元件。分光器根据其内部是在真空下还是在非真空下使用，可分为真空型和非真空型两大类。测光装置，由光电倍增管、积分单元、记录器或指示器等组成。内标线和分析线的光电倍增管将各自接收的从出射狭缝来的光，使之变成电流，再分别向积分电容充电。真空型光电光谱仪的真空系统，由于硫、磷、碳、氮等元素的灵敏线位于200nm以下波段范围内，而这些波段的辐射将被空气吸收，因此，必须将光电光谱仪的光学系统置于真空之中，才能进行这些元素的分析。为此测定硫、磷、碳等元素时，必须使用真空光电光谱仪。真空光电光谱仪除一般光电光谱仪的装置外，还需增加真空系统和控制气氛两个装置。广州便携式光谱分析仪价格

上海堇榕实业有限公司致力于仪器仪表，是一家贸易型的公司。上海堇榕实业致力于为客户提供良好的光谱分析仪，探伤仪，测厚仪，硬度计，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司秉持诚信为本的经营理念，在仪器仪表深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造仪器仪表良好品牌。在社会各界的鼎力支持下，持续创新，不断铸造***服务体验，为客户成功提供坚实有力的支持。