

直读光谱仪 泰瑞达仪器 光谱仪直读

产品名称	直读光谱仪 泰瑞达仪器 光谱仪直读
公司名称	无锡泰瑞达仪器科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区梁溪路37号
联系电话	13861735296

产品详情

直读光谱仪分析为什么要用高纯气

1、气的电离电位较低，作为工作气可降低分析间隙的击穿电压。在1个大气压下，均匀电场中空气气氛中的分析间隙击穿电压为3000V/mm，气气氛中为1000V/mm，击穿电压越低有利于获得较稳定的特征光谱强度。

2、气是原子状态的气体，而空气（氮、氧）是分子状态；它们经激发后，原子所产生的激发光谱比空气（氮、氧）的激发光谱（分子光谱带）的光谱要简单，其连续背景要低很多。

3、气作为保护气，在激发过程中，不会与样品金属蒸气形成其他化合物，可防止分析样品和电极被空气氧化、氮化或膨胀。空气是由氮气和氧气组成，在高温下，分析样品和电极可被氧化生成氧化物，直读光谱仪，或者氮化生成氮化物，而氧化物和氮化物不具有导电性，可导致分析样品激发停止，中断工作。气是惰性气体，直读光谱仪，在高温下不和任何金属发生反应，它的使用将有效杜绝金属的氧化和氮化。

4、气可以传输真空紫外光谱（200nm以下），可杜绝紫外区的特征光谱被吸收。吹的主要作用是试样激发时赶走火花室内的空气，减小空气对紫外光区谱线的吸收。主要是因为空气中的氧气、水蒸气在远紫外区具有强烈的吸收带，对分析结果造成很大的影响，且不利于激发稳定，形成或加强扩散放电，激发时产生白点。

5、气可带走样品激发时产生的热量和粉尘并消除记忆效应，并净化了分析环境。在高压气体气氛中的气体具有流动性，气体的流动不但可以带走多余的热量，还可以带走大量的粉尘。而温度太高可使样品或电极发生膨胀导致分析间隙的极距发生变化；粉尘的存在可使分析过程具有记忆效应或者影响光谱光路，不管是那种情况，都会影响分析结果的准确度。

红外碳硫仪遇到漏气现象怎么用？（上）

一．首先检漏：在分析界面上点“诊断”——“吹氧”，炉头压力表指示为0.08Mpa时，再次点“吹氧”取消“ ”，观察炉头压力表指针是否不动，如停在0.07Mpa左右不动或下降小于0.01Mpa/分钟，视为不漏气，式直读光谱仪，否则漏气。

二．查漏方法：-----逐段检查法和动哪了先查哪的方法

1.如果近维护仪器动了气路管，那就先查看动过的地方，管子是否插好？密封

圈是否老化变形？如是大漏，仔细听就能找到漏气之处。找到做相应的处理。

2.如不能直观查找到漏气点，那就将整个气路系统分为前后两大部分，分别判断：取下分析气小干燥管，用手按住下端口，检漏看压力表指针是否正常？

a.如不漏气，那就跟炉头前半部分没关系了，装上干燥管，逐段将后半部分的管子拔下，依次检漏，直到找到漏气部位，常见后半部分漏气多见于气室靠近光源端的几个接头和密封圈，做相应更换处理。（气室部分检漏可能将气室取出，光源及电路板均取下，先通上气再将气室浸入水中，观察漏气之处，光谱仪直读，注意一定要先通气，再浸水，完毕取出后应先先将水擦干，整个过程保证气室内部不能进水。）

火花直读光谱仪是由多个检测器所组成的高集成检测设备，对火花直读光谱仪的正确操作和简单维护保养可大大提升光谱仪的使用寿命，本文就介绍了火花直读光谱仪的几种简单故障排除。

1. 试样激发处呈白色，无黑晕，是激发不完全的状况。故障排除与分析：分析认为应该是气不纯达不到试验要求所致的。在更换气之前，样品分析正常，进行了长时间的气冲洗和废样连续激发后，故障仍然存在。我们重新更换了气，冲洗并激发废样，再进行样品分析时，发现故障消失，分析正常。故多次解决此类故障后，发现激发不完全，主要原因是气纯度不够引起的。

2. 样品激发不完全，C元素检测含量远远高于实际含量。

直读光谱仪-泰瑞达仪器-光谱仪直读由无锡泰瑞达仪器科技有限公司提供。无锡泰瑞达仪器科技有限公司（www.wxtrd.com）位于无锡市滨湖区梁溪路37号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前泰瑞达仪器在仪器仪表元器件及器材中享有良好的声誉。泰瑞达仪器取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。泰瑞达仪器全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。