

等离子ICP光谱仪 吉天仪器 等离子ICP光谱仪

产品名称	等离子ICP光谱仪 吉天仪器 等离子ICP光谱仪
公司名称	北京吉天仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区酒仙桥东路1号院6号厂房4层6-15
联系电话	18910230180

产品详情

ICP光谱仪原理是什么？

ICP光谱仪又称分析仪，广泛为认知的为直读ICP光谱仪。以光电倍增管等光探测器测量谱线不同波长位置强度的装置。它由一个入射狭缝，散系统，一个成像系统和一个或多个出射狭缝组成。以色散元件将辐射源的电磁辐射分离出所需要的波长或波长区域，并在选定的波长上(或扫描某一段)进行强度测定。分为单色仪和多色仪两种。

ICP光谱仪的工作原理：

根据现代ICP光谱仪器的工作原理，ICP光谱仪可以分为两大类：经典ICP光谱仪和新型ICP光谱仪。经典ICP光谱仪器是建立在空间色散原理上的仪器;新型ICP光谱仪器是建立在调制原理上的仪器。经典ICP光谱仪器都是狭缝ICP光谱仪器。调制ICP光谱仪是非空间分析的，它采用圆孔进光。根据色散组件的分析原理，ICP光谱仪器可分为：棱镜ICP光谱仪，衍射光栅ICP光谱仪和干涉ICP光谱仪。

光学多道分析仪OMA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。

由于OMA不再使用感光乳胶，避免和省去了暗室处理以及之后的一系列繁琐处理，测量工作，使传统的光谱技术发生了根本的改变，大大改善了工作条件，提高了工作效率;使用OMA分析光谱，测量准确迅速，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。它已被广泛用于几乎所有的光谱测量，分析及研究工作中，特别适应于对微弱信号，瞬变信号的检测。

ICP光谱仪特点

ICP电感耦合等离子光谱仪，电感耦合等离子体(ICP)是用于原子发射光谱的主要光源。ICP具有环形结构、温度高、电子密度高、惰性气氛等特点，用它做激发光源具有检出限低、线性范围广、电离和化学干扰少、准确度和精密度高分析性能。ICP还可以作为原子化器，如以空心阴极灯为光源，ICP为原子化器的原子荧光光谱仪。这类仪器不采用单色器，以ICP为中心，在周围安装多个检测单元(每一元素配一个检测单元)，形成了多元素分析系统。

ICP光谱仪的使用和维护

仪器的供电线路要符合仪器的要求

为了保证ICP光谱仪的安全运行，等离子ICP光谱仪，供电线路必须要有足够大的容量，否则仪器运行时线路的电压降过大，影响仪器寿命。作为一台精密测量仪器，它还需要有相对稳定的电源，供电电压的变化一般不超过+百分之5，如超过这个范围，需要使用自动调压器或磁饱和稳压器，不能使用电子稳压器，由于电子稳压器在电压高时产生削波，造成电脉冲，影响电子计算机、微处理器及相敏放大器的工作，引起误动作。连续正弦波电源才能保证这些电子电路的正常工作，等离子ICP光谱仪价格，仪器供电线路单独从供电变压器的配电盘上得到，尽量不与大电机，大的通风机，等离子ICP光谱仪多少钱，空调机，马弗炉等大的用电设备共用一条供电线路，以免在这些用电设备起动时，供电线路的电压大幅度的波动，等离子ICP光谱仪哪家好，造成仪器工作不稳定。允许电流大于30安培的仪器要单独接地。一般光谱仪地线电阻要小于5欧姆，计算机地线电阻要小于0.25欧姆（ASTM）标准，以防相互干扰。在ICP光谱仪的使用中，应经常注意电源的变化，不能长期在过压或欠压下工作，根据资料介绍，当仪器在过压下工作会造成高频发生器功率大管灯丝过度的蒸发和老化，电子管的寿命将会大大的缩短（是正常寿命的五分之~一六分之一）。如果在欠压下工作，电子管灯丝温度过低，电子发射不好，也容易造成电子发射材料过早老化，同样也缩短电子管的寿命；仪器运行中供电电压的较大波动同样也会造成高频发生器输出功率的不稳定，对测定结果的好坏影响极大，因此，应当注意供电电源的质量。

等离子ICP光谱仪-吉天仪器-等离子ICP光谱仪多少钱由北京吉天仪器有限公司提供。行路致远，砥砺前行。北京吉天仪器有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为仪器仪表具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!