

直读光谱仪原理 泰瑞达仪器 直读光谱仪

产品名称	直读光谱仪原理 泰瑞达仪器 直读光谱仪
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

三步选好直读光谱仪，直读光谱仪原理，你知道吗

- 1.测试的材料材质（基体）和具体品种（牌号） 例如，某检测机构要做来料检测，那么可能就涉及到了多种基体铁、铝、铜...用户需要考虑多基体直读光谱仪。而有些客户只做碳钢或铸铁等单一产品，那么可以果断抛弃对铝、铜等其他材质的需求，只需要考虑单基体，做铁基曲线即可。因为定位越准，直读光谱仪厂家，你选择的火花直读光谱仪也越适合企业的实际需求。
- 2.直读光谱仪的品牌、稳定性、精度、性价比。 通过对材质的了解，很多企业会认为已经摸准了应用需求，就开始单纯的对各个厂家的直读光谱仪进行比价。其实不然，这时候需要对工厂出厂产品做个彻底的数据统计。直读光谱仪厂家的品牌效应，产品的稳定性、精度如何，对大多数企业，直读光谱仪，要综合考虑性价比。
- 3.就是你选择的这款直读光谱仪是否使用了的技术，是否买了就面临技术落后，是淘汰产品。目前市面上全谱直读光谱仪的需求量要远远大于通道式的直读光谱仪，大家主要考虑CCD全谱直读光谱仪具有成本低、体积小的优点，但是通道式（PMT）直读光谱仪虽然价格昂贵，体积大，但是由于其精度高，还是赢得了一部分客户的青睐。

直读光谱仪原理

直读光谱仪是固体金属材料分析领域灵敏准确的检测器，可满足金属光谱分析各种复杂要求，可分析材质：Fe、Al、Cu、Ni、Co、Ti、Zn、Mg、Pb、Sn等基体。当金属被能量激发时，根据量子力学理论，原子的壳层电子会被激发到较高能级的外层轨道上，处于不稳定状态。在一定条件下，它从高能级跃迁到低能级就会发出光子，发出特征谱线。各种元素都有不同的特征谱线，这些谱线经过光学系统进行分光，色散成按波长排序的一系列连续光谱，再经过光电转换元件把光信号直接转换为电信号。后计算机测量系统就可以通过计算某元素特征谱线的强度来确定元素的百分含量。

管直读光谱仪叫直读的原因是相对于摄谱仪和早期的发射光谱仪而言，由于在70年代以前还没有计算机采用，所有的光电转换出来的电流信号都用数码管读数，然后在対数转换纸上绘出曲线并求出含量值，计算机技术在光谱仪应用后，所有的数据处理全部由计算机完成，可以直接换算出含量，火花直读光谱仪，所以比较形象的管它叫直接可以读出结果，简称就叫直读了，在国外没有这个概念。

直读光谱仪和ICP都属于发射光谱分析仪器，区别在于他们的激发方式不同，ICP中文名字是电感耦合等离子体，是通过线圈磁场达到高温使样品的状态呈等离子态然后进行测量的，而直读光谱仪一般采用电火花，电弧或者辉光放电的方式把样品打成蒸汽进行激发的，在效果上ICP要比直读光谱仪的检出限小，精度高，但是在进样系统上要求非常严格，没有好的进样系统就只能做溶液样品。

直读光谱仪原理-泰瑞达仪器(在线咨询)-直读光谱仪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)坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。泰瑞达仪器——您可信赖的朋友，公司地址：无锡市滨湖区梁溪路37号，联系人：颜先生。