

# 江苏一六仪器 光谱测厚仪 衢州测厚仪

产品名称	江苏一六仪器 光谱测厚仪 衢州测厚仪
公司名称	江苏一六仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市玉山镇成功路168号
联系电话	18915487005

## 产品详情

江苏一六仪器 X荧光光谱测厚仪 专业涂镀层测厚

应用领域：广泛应用于线路板、引线框架及电子元器件接插件检测、镀纯金、K金、铂、银等各种饰品的膜层成分和厚度分析、手表、精密仪表制造行业、

钕铁硼磁铁上的Ni/Cu/Ni/FeNdB、汽车、五金、电子产品等紧固件的表面处理检测、卫浴产品、装饰把手上的Cr/Ni/Cu/CuZn(ABS)、电镀液的金属阳离子检测。

江苏一六仪器有限公司是一家专注于光谱分析仪器研发、生产、销售的高新技术企业。公司位于上海和苏州中间的昆山市城北高新区。我们专业的研发团队具备十年以上的从业经验，经与海内外多名专家通力合作，研究开发出一系列能量色散X荧光光谱仪

### X荧光涂镀层测厚仪测试原理

同样，L层电子被逐出可以产生L系辐射。如果入射的X射线使某元素的K层电子激发成光电子后L层电子跃迁到K层，此时就有能量  $E$  释放出来，且  $E = E_K - E_L$ ，这个能量是以X射线形式释放，产生的就是K射线，同样还可以产生K射线，L系射线等。莫斯莱(H.G.Moseley)发现，荧光X射线的波长与元素的原子序数Z有关，其数学关系如下： $\lambda = K(Z-s)^{-2}$  这就是莫斯莱定律，式中K和S是常数，因此，只要测出荧光X射线的波长，衢州测厚仪，就可以知道元素的种类，这就是荧光X射线定性分析的基础。此外，荧光X射线的强度与相应元素的含量有一定的关系，据此，可以进行元素定量分析。

一六 荧光测厚仪 十年以上研发团队 集研发生产销售一体

元素分析范围:氯(Cl)- 铀(U) 厚度分析范围:各种元素及有机物

一次可同时分析:23层镀层, 24种元素 厚度检出限:0.005um

## 江苏一六仪器 X射线荧光测厚仪工作原理

当原子受到X射线光子(原级X射线)或其他微观粒子的激发使原子内层电子电离而出现空位, 原子内层电子重新配位, 较外层的电子跃迁到内层电子空位, 并同时出次级X射线光子, 此即X射线荧光。较外层电子跃迁到内层电子空位所释放的能量等于两电子能级的能量差, 光谱测厚仪, 因此, X射线荧光的波长对不同元素是特征的, 根据元素X射线荧光特征波长对元素做定性分析, 涂层测厚仪, 根据元素释放出来的荧光强度, 来进行定量分析如元素厚度或含量分析。

根据色散方式不同, 测厚仪厂家, X射线荧光分析仪相应分为X射线荧光光谱仪(波长色散)和X射线荧光能谱仪(能量色散)。X射线荧光光谱仪主要由激发、色散、探测、记录及数据处理等单元组成。激发单元的作用是产生初级X射线。它由高压发生器和X光管组成。后者功率较大, 用水和油同时冷却。色散单元的作用是分出想要波长的X射线。它由样品室、狭缝、测角仪、分析晶体等部分组成。通过测角器以1-2速度转动分析晶体和探测器, 可在不同的布拉格角位置上测得不同波长的X射线而作元素的定性分析。探测器的作用是将X射线光子能量转化为电能, 常用的有盖格计数管、正比计数管、闪烁计数管、半导体探测器等。记录单元由放大器、脉冲幅度分析器、显示部分组成。通过定标器的脉冲分析信号可以直接输入计算机, 进行联机处理而得到被测元素的含量。

## 江苏一六仪器(图)-光谱测厚仪-

衢州测厚仪由江苏一六仪器有限公司提供。江苏一六仪器有限公司(www.16elite.com)是江苏苏州, 专用仪器仪表的企业, 多年来, 公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针, 满足客户需求。在一六仪器领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈, 共创一六仪器更加美好的未来。