

# 高倍透射电镜测试

产品名称	高倍透射电镜测试
公司名称	上海微谱检测科技集团股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市杨浦区国伟路139弄2号110室
联系电话	4007007980 15370108296

## 产品详情

透射电子显微镜（缩写TEM），简称透射电镜，是把经加速和聚集的电子束投射到非常薄的样品上，电子与样品中的原子碰撞而改变方向，从而产生立体角散射。散射角的大小与样品的密度、厚度相关，因此可以形成明暗不同的影像，影像将在放大、聚焦后在成像器件（如荧光屏、胶片、以及感光耦合组件）上显示出来。

由于电子的德布罗意波长非常短，透射电子显微镜的分辨率比光学显微镜高的很多，可以达到0.1~0.2nm，放大倍数为几万~百万倍。因此，使用透射电子显微镜可以用于观察样品的精细结构，甚至可以用于观察仅仅一列原子的结构，比光学显微镜所能够观察到的最小的结构小数万倍。TEM在中和物理学和生物学相关的许多科学领域都是重要的分析方法，如癌症研究、病毒学、材料科学、以及纳米技术、半导体研究等等。

在放大倍数较低的时候，TEM成像的对比度主要是由于材料不同的厚度和成分造成对电子的吸收不同而造成的。而当放大率倍数较高的时候，复杂的波动作用会造成成像的亮度的不同，因此需要专业知识来对所得到的像进行分析。通过使用TEM不同的模式，可以通过物质的化学特性、晶体方向、电子结构、样品造成的电子相移以及通常的对电子吸收对样品成像

声明：

本公司只做化工技术服务（包括但不限于配方分析、产品质检、材质检测、牌号分析，产品备案等），不生产不出售任何产品，具体检测流程、周期以及费用情况，请咨询工程师。

微谱，大型研究型检测机构。始于2008年，总部位于上海，在广州、深圳、北京、青岛、济南、苏州、南京、杭州、宁波、成都、武汉、长沙、西安和亳州等地设立有分子公司，拥有化学、材料、机械物理、可靠性、生物医药、环境、食品、微生物、动物安评、化妆品功效评价等多个实验室。微谱具备CMA/CNAS资质，被认定为中小企业公共服务示范平台、高新技术企业、院士专家工作站等。

服务项目及技术优势

“微谱分析”，是指通过微观谱图（光谱、色谱、质谱、能谱、核磁共振谱、热谱等）对未知成分进行

分析的技术方法。一款产品在研发、生产、质控、使用过程中所有与成分相关的问题都可以通过微谱分析寻找答案。