

SEM+EDS测试机构

产品名称	SEM+EDS测试机构
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司业务推广部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	19168505613 19168505613

产品详情

SEM：利用阴极所发射的电子束经阳极加速，由磁透镜加速后形成一束直径为几十埃到几千埃的电子束流，这束高能电子束轰击到样品表面会激发多种信息，经过分别收集，放大就能从显示屏上得到各种相应的图像。

EDS：入射电子束可停留在被观察区域上的任何位置.X射线在直径1微米的体积内产生,可对试样表面元素的分布进行质和量的分析。

主要检测1.表面微观结构观察及微小颗粒物尺寸量测（可达3nm的解析度）；2.微薄镀层厚度测量（良好的前处理，可测量0.18nm甚至更低膜厚）；3.表面失效分析（污染、异色、腐蚀、损伤等检测）；4.表面相分析、夹杂物鉴别等；5.金属断口分析；6.焊接或合成界面分析；

7.锡须观察。

参考标准：GB/T 17359-1998电子探针和扫描电镜X射线能谱定量分析通则GB/T

16594-1996微米级长度的扫描电镜测量JY/T 010-1996分析型扫描电子显微镜方法通则JESD-22a121.01测量锡和锡合金材料表面晶须生长的测试方法电镜铝球场扫描电镜对样品要求样品要尽可能干燥，若样品中含有水份，水分挥发会造成仓内真空度急剧下降，导致图像漂移，有白色条纹，甚至会影响灯丝寿命；热稳定性好，热稳定性差的样品往往在电子束的轰击下分解，释放气体和其他物质，污染电镜；导电性好，导电性差的样品会发生荷电效应，造成图像畸变，亮点亮线，像散等；不含强磁性，强磁性的样品观察一般会出现严重的像散，无法消去，磁性粉末如果粘的不牢固还可能吸附到探头上，损害电镜。断口扫描透射电镜对样品的要求1. 样品一般应为厚度小于100nm的固体。2.

样品在电镜电磁场作用下不会被吸出，附于极靴上。3. 样品在高真空中能保持稳定。

4. 不含有水分或其它易挥发物，含有水分或其他易挥发物的试样应先烘干。