

# 深圳第三方检测机构-材料表面特性及结构表征介绍

产品名称	深圳第三方检测机构- 材料表面特性及结构表征介绍
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
价格	.00/个
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	0755-23312011 13378656621

## 产品详情

材料表面特性及结构表征

——SEM+EDS

基本原理：

电子枪发出电子，经过加速电压加速后轰击到测试样品表面，激发出各种信号，其中有二次电子（SEI），被散射电子（BEI），特征X-ray，俄歇电子等信号，其中SEI及BEI用于成像，特征X-ray则用于材料表面元素分析。

目的意义：

通过对涂镀层、形貌、表面元素的测试，可以监控产品质量，有助于改善工艺。

样品的要求：

非磁性，不易潮解，且无挥发性的固态样品，尺寸要求：小于3CM\*3CM\*3CM样品。若样品不符合要求尺寸，须告知样品可否破坏！

测试项目：

- 1.表面形貌观察，断口观察：JY/T 010-1996 分析型扫描电子显微镜方法通则
- 2.微薄镀层厚度测量：GB/T 16594-1996 微米级长度的扫描电镜测量

3.表面元素定性半定量分析：GB/T 17359-1998 电子探针和扫描电镜X射线能谱定量分析通则

4.锡须观察 :JESD 22a121.01测量锡和锡合金材料表面晶须生长的测试方法

JESD 201

影响锡和锡合金材料表面晶须生长的可接受环境要求