

# 材料表面异物分析检测机构

产品名称	材料表面异物分析检测机构
公司名称	深圳市美信检测技术有限公司
价格	10000.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区石岩镇松白路方正科技园A5栋一楼
联系电话	86-0755-36606193 13316878046

## 产品详情

### 表面异物分析

目的：

当材料及零部件表面出现未知物质，不能确定其成分及来源时，可以通过对异物进行微观形貌观察和成分分析进行判断。

分析方法：

根据样品实际情况，以下分析方法可供选用。

仪器名称	信号检测	元素测定	检测限	深度分辨率	适用

扫描电子显微镜 (sem)	二次及背向散射电子&x射线	b-u (eds mode)	0.1 - 1 at%	0.5 - 3 $\mu\text{m}$ (eds)	高解析率成像 元素微观分析及颗粒
x射线能谱仪 (eds)	二次背向散射电子&x射线	b-u	0.1 - 1 at%	0.5 - 3 $\mu\text{m}$	小面积上的成像与元素的识别/绘图; m)
显微红外显微镜 (ftir)	红外线吸收	分子群	0.1 - 1 wt%	0.1 - 2.5 $\mu\text{m}$	污染物分析中识别结构  识别有机颗粒、粉材料识别)  量化硅中氧和氢以氢 (si-h vs. n-h)  污染物分析 (析取残余物)
拉曼光谱 (raman)	拉曼散射	化学及分子键联资料	$\geq 1$ wt%	共焦模式 1到5 $\mu\text{m}$	为污染物分析、材料测量而识别有机和结构  拉曼, 碳层特征 (非共价键联压焊(复定位(随机v. 有组织
俄歇电子能谱仪 (aes)	来自表面附近的电子	li-u	0.1-1%亚单层	20 - 200 侧面分布模式	缺陷分析; 颗粒面积深度剖面; 薄
x射线光电子能谱仪 (xps)	来自表面原子附近的光电子	li-u化学键联信息	0.01 - 1 at% sub-monolayer	20 - 200 $\text{\AA}$ (剖析模式) 10 - 100 $\text{\AA}$ (表面分析)	有机材料、无机材料的表面分析  测量表面成分及化学  薄膜成份的深度剖面  硅 氧氮化物厚度和

					薄膜氧化物厚度测等.)
飞行时间二次离子质谱仪 (tof-sims)	分子和元素种类	整个周期表, 加分子种类	107 - 1010at/cm <sup>2</sup> sub-monolayer	1 - 3 monolayers (static mode)	有机材料和无机材料 来自表面的大量光 表面离子成像

部分案例图片：

塑料断口红色颗粒物分析	塑料表面白色粉末成分分析
连接端子pin针表面异物分析	金手指端部表面异物分析

镀金管脚表面异物分析

pcb表面异物成分分析