

形貌观察与测量

产品名称	形貌观察与测量
公司名称	深圳讯道技术有限公司
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3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

产品详情

形貌观察与测量介绍

表面所具有的微观几何形状统称为表面形貌。近年来，随着科学技术的发展进步，对各种材料表面精度提出了越来越高的要求；同时随着用户对产品的要求越来越高，行业标准越来越严格，制造业自动化水平的提高，许多行业面临整个工艺流程的改革，因此表面检测越来越被企业所重视。

形貌观察与测量意义

@材料表面的微观几何形貌特性在很大程度上影响着它的许多技术性能和使用功能。

观察材料表面形貌，为研究样品形态结构提供了便利，有助于监控产品质量，改善工艺。

应用领域

材料、电子、无铅焊接、机械加工、半导体制造、航空、汽车、陶瓷品、地质学、医学、冶金等。

测试流程

样品要求

电子显微镜观察样品要求：非磁性或弱磁性，不易潮解且无挥发性的固态样品，小于8CM*8CM*2CM.

光学显微镜观察样品要求：无特殊要求。

测试步骤

确认样品类型—确认检验规范—观察样品—记录观察现象/测量数据评定—结果评定

参考标准

1.美信检测实验室根据样品情况推荐标准

2.客户提供或建议使用标准

常用标准（部分）

JYT 010-1996分析型扫描电子显微镜方法通则

GB/T 16594-2008微米级长度的扫描电镜测量方法通则

IPC-6012刚性印制板的鉴定及性能规范

IPC-A-610电子组件的可接受性

JIS B 0601-2013产品几何量技术规范（GPS）表面结构轮廓法术语、定义和表面结构参数

1. 表面形貌观察与测量

扫描电子显微镜进行形貌观察的主要内容是分析材料的几何形貌、材料的颗粒度及颗粒度的分布、物相的结构等。

光学显微镜主要应用于工装检具、金属件等的检定，电子产品组装、偏移、焊接异常检验，PCB/PCBA线路、防焊、孔、零件对准度以及文字图形缺陷检验。

2. 特性尺寸测定

3. 表面粗糙度分析