

佛山微观形貌观察测试 材料断口和表面形貌测试

产品名称	佛山微观形貌观察测试 材料断口和表面形貌测试
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

佛山微观形貌观察测试 材料断口和表面形貌测试

主要用途：材料结构相关的多方面分析：金属、陶瓷、矿物及人工合成的无机晶体；有机晶体；非晶态；聚合物、各种复合材料等。

研究和分析内容：物相鉴定，相变，非晶态晶化过程，聚合物、聚集态结构，多晶择优取向，结晶度，晶格常数，一定范围的长周期测定，单晶定向，外延膜晶格匹配等等。

2、金相显微镜

用于研究金属的显微组织，作金属学与热处理、金属物理学、炼钢与铸造过程等金相试验研究之用，能在明场、暗场和偏光下进行观察、投影和摄影。

3、高分辨透射电子显微镜

主要用于材料内部的显微结构分析和微区成分的定量分析，主要应用如下：

物相鉴定，采用电子衍射花样和电子显微图像相结合的方法，对未知物相进行研究判定。

材料显微结构的表征，如材料的形貌、尺度、晶界、相界、孪晶、层错、位错、取向关系等等，在一定条件下，可获得材料相变过程及显微结构变化的信息。

高分辨晶格点阵像和原子结构像的获得，可揭示材料在原子分辨尺度上的显微结构细节，对物相鉴定，结构表征更有助益。

利用X射线能谱对材料的微小区域进行定量分析，把材料的结构研究和成分分析结合起来，有益于对材

料的全面了解。

4、场发射扫描电子显微镜

主要用于观察材料表面的微细形貌、断口及内部组织，并对材料表面微区成分进行定性和定量分析，主要用途如下：

无机或有机固体材料断口、表面形貌、变形层等的观察和机理研究金属材料的相分析、成分分析和夹杂物形态成分的鉴定。

观察陶瓷、混凝土、生物、高分子、矿物、纤维等无机或有机固体材料表面形貌。微型加工的特征和分析集成电路图形及断面尺寸，PN结位置，结区缺陷。

金属镀层厚度及各种固体材料膜层厚度的测定。

研究晶体的生长过程、相变、缺陷、无机或有机固体材料的粒度观察和分析。

进行材料表面微区成分的定性和定量分析，在材料表面做元素的面、线、点分布分析。