

塑料橡胶FTIR红外光谱成分分析

产品名称	塑料橡胶FTIR红外光谱成分分析
公司名称	深圳市启威测标准技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区吉华街道甘李五路1号科伦特研发楼附属楼101（启威测实验室）
联系电话	0755-27403650 13631643024

产品详情

ftir显微观察技术是一种可以提供化学键合以及材料的分子结构的相关信息的失效分析技术，不论对象是有机物还是无机物。ftir红外显微镜分析，又名傅立叶变换红外光谱仪，是一种鉴别有机物成份的方法，利用物质共价键对于红外波长的特征吸收，来判断物质的成份组成，可以像光学显微镜一样直接上机观察检测，最后提供成份分析的红外吸收光谱图等数据。通常被用来确定样品表面的未知材料，一般是用作对edx分析的补充。

主要用途：

- 1、定性分析未知有机物成份，可以得到主要共价键组成、功能团等重要信息。
- 2、可以像指纹对比一样，比较两种有机物质是否是同一个来源，帮助失效分析工程师找到异物来源。
- 3、是未知有机物成分分析的第一步重要手段，可以大致分析出有机物质的主要成份或共价键、功能团。

受限制因素：

样品大小，异物尺寸必须大于50微米x50微米，厚度需1微米以上，否则难以出峰。

因为是放在光学显微镜下观察，样品太大也不能用显微红外做。样品较大的时候（5克以上）用普通红外操作。

极限，异物尺寸必须大于50微米x50微米，厚度需1微米以上，只能定性分析，定量分析一般不准确。

启威测材料测试平台可提供以下服务：

- 1、可测试的材料：金属材料、无机非金属材料、聚合物复合材料；

- 2、材料微观形貌和分析：sem eds
- 3、材料导热系数、热机械性能分析；
- 4、材料粒度、密度、接触角、比表面积等物理性能表征；
- 5、材料光谱吸收特性分析。