

热分析技术-动态力学分析DMA原理及结果含义

产品名称	热分析技术-动态力学分析DMA原理及结果含义
公司名称	深圳市启威测标准技术服务有限公司
价格	.00/件
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

热分析技术-动态力学分析(DMA)是一种先进的材料分析技术,能够帮助您深入了解材料的性能特性。

DMA原理:

通过频率不同的正弦振动加载,测量材料在不同温度下的应力和应变。根据应力和应变的测量结果,计算出材料的动态力学参数。

DMA结果含义:

DMA测试提供了许多有用的结果,从各个角度揭示了材料的性能和特性:

弹性模量:衡量材料在加载作用下的变形能力,反映了材料抗变形的能力。

损耗模量:反映了材料在振动过程中能量的损耗程度,可以用于评估材料的阻尼性能。

储能模量:衡量材料在振动过程中能量的储存能力,可以用于评估材料的弹性恢复性能。

玻璃化转变温度:指材料在加热和冷却过程中发生玻璃化或脱玻璃化的临界温度。

为什么选择DMA:

全面分析:DMA测试可以在不同温度和频率下对材料进行全面的动态力学分析,提供丰富的结果。

高精度测量:DMA测试仪器具有高精度的测量系统,能够准确地获取材料的力学参数。

广泛适用:DMA测试适用于各种材料,包括塑料、橡胶、复合材料等。

快速测试:DMA测试可以在较短的时间内完成,提高工作效率。

科学研究和质量控制:DMA测试广泛应用于材料研究、产品开发和质量控制等领域。

深圳市启威测标准技术服务有限公司拥有专业的服务团队和经验丰富的技术人员,能够为您提供高