

VHF104

超高频分析仪

VHF104 是一款全新的动态热机械分析仪。它可以在十分宽的频率范围内（100hz-10000hz)测试材料的粘弹性能。

这一类测试只需要几分钟，而传统方法是用 DMA 在 低频下测试几个温度段,这需要几个小时的测试和 WLF 计算

VHF104 可以快速分析大量材料配方，优化实验产品，满足工业要求



主要参数

高频范围：100HZ-10000HZ
温度范围：-50° C up to 110° C
应变范围：--30%
拉伸-压缩模式
剪切模式
测试时间短（约 5 分钟）

主要用途

弹性体高频测试
多孔材料声学特性

主要原理:

给样品一个正弦激励，样品另一端产生一个自由质量。
 可以测量样品两端的加速度
 通过传递函数可以直接计算在宽频范围内的粘弹性
 (最大到 10000Hz)

组成:

VHF104 主机包括:

包括电磁继振器在内的主机壳

电源信号放大器

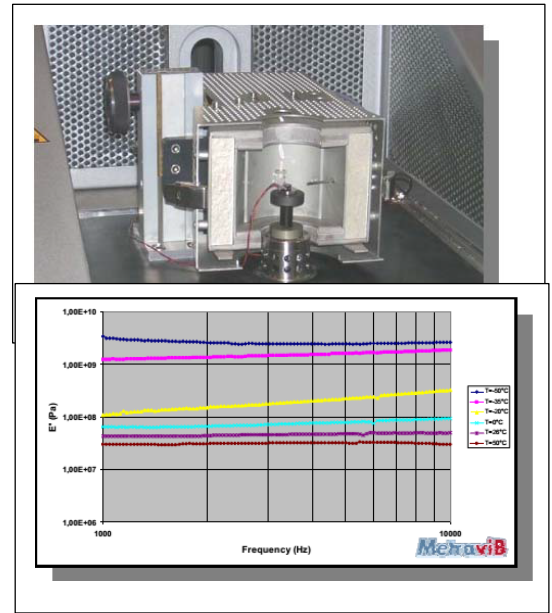
电子接口

拉伸压缩样品夹具

剪切样品夹具

加热箱

液氮源

**主要技术参数**

频率范围: 100Hz-10000Hz

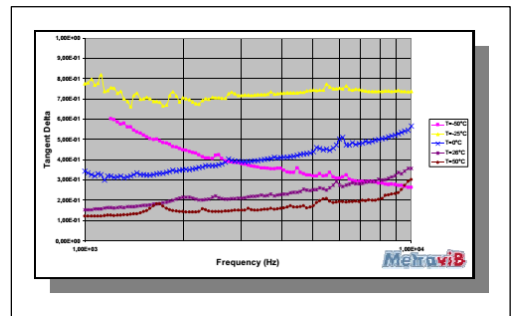
应变范围: 10⁻⁶--30%

温度范围: 室温

温度选项: 室温-110° C

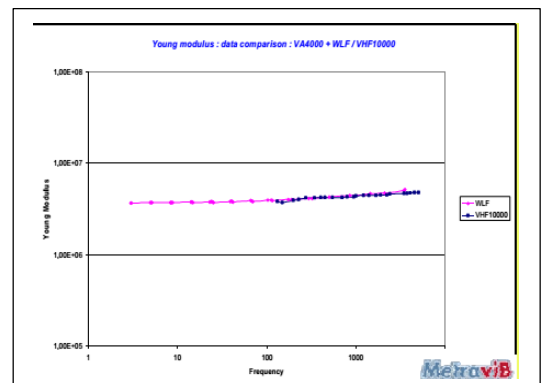
温度选项: -50° C-室温

*具体频率范围取决于样品属性

**与传统 DMA 的数据比对**

和传统 DMA 测试结果有非常好的重叠

右边的测试结果是 VHF104 和 DMA+150 的比对, DMA+测试时通过 5Hz-200Hz 频率范围内, 做个 20 温度的频率扫描, 通过 DYNATEST 软件中 FTS 函数. 进行时温等效推算宽展到 (0.1Hz-5000Hz). 所得曲线和通过 VHF104 直接测量的结果如图 VHF 所得结果更快, 仅 5 分钟. 传统 DMA 却需要数个小时。



上海宙兴实业有限公司

地址: 上海市浦东新区丽正路1059号

网址: www.chooshin.com

邮箱: chooshin@live.com

电话: 15888101759