

弹性模量仪、动态法（高温）弹性模量测试仪

产品名称	弹性模量仪、动态法（高温）弹性模量测试仪
公司名称	湘潭湘仪仪器有限公司
价格	16900.00/台
规格参数	品牌:湘仪 型号:DTM-II 外形尺寸:600/400/400（mm）
公司地址	湖南省湘潭市高新区德国工业园晓塘路东
联系电话	86-073158534888/58534688

产品详情

品牌	湘仪	型号	DTM-II
外形尺寸	600/400/400（mm）	重量	20（Kg）
产品用途	材料动态法（高温）弹性模量测定		

dtm-ii动态法（高温）弹性模量测试仪

概述

对于一定的物体，都存在一个固有谐振频率。当物体的体积、材质一定时，该物体的谐振频率仅与其密度有关。物体的强度与其密度有关，因此物体的固有振动频率决定了物体强度。若能够测量出该物体的谐振频率，就可以根据强度理论推算出物体的强度。本仪器就是测量物体谐振频率计算出物体弹性模量、切变模量、泊松比的仪器。可对陶瓷、石墨、玻璃、塑料、金属材料等进行测量。广泛应用在各生产企业、科研单位、高等院校、质检部门等。仪器参照标准：gb5594.2,gb/t 3074.2，gb/t3074.2-2008《石墨电极弹性模量测定方法》gb/t5594杨氏弹性模量泊松比测试方法以及gb/t 2105,gb10700等。

本仪器采用进口数据采集控制卡，利用计算机控制，实现测试、计算、报表全过程自动化。

dtm-ii动态法弹性模量测试仪主要技术指标

- 1.频率测量范围：100hz ~ 50 khz
- 2.频率分辨率：0.1hz
- 3.测量误差：<0.5%

4. 试样温度：室温，0---1000，0-13500，0—1650度，由用户自选

5.环境条件：0~40，相对湿度<90%。

6.电源：ac220v ± 10%，50hz。

dtm-ii动态法弹性模量测试仪工作原理

计算机控制数据采集控制卡输出频率从小到大的正弦波信号给发射探头，发射探头的振荡传递给试样，迫使试件进行机械振动，当发射频率与试件的固有频率相同时，将发生共振，此时，试件的振动幅度将产生极值，通过接收传感器探头传递到数据采集控制卡再传回计算机，计算机根据频率扫描，找到共振频率，再根据输入到计算机的试样重量和外形尺寸计算出弹性模量、剪切模量及泊松比率。