

DYR-2型加热式动态杨氏模量测量仪

产品名称	DYR-2型加热式动态杨氏模量测量仪
公司名称	长沙博世信息咨询服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:南京慧波 型号:DYR-2型 类型:物理教学仪器
公司地址	长沙市开福区芙蓉中路一段435号唐朝大厦12楼F座
联系电话	13908483601

产品详情

品牌	南京慧波	型号	DYR-2型
类型	物理教学仪器		

加热式动态杨氏模量测量仪一种可在加热和常温下用动态法测量材料杨氏模量、各阶谐振频率、本征值，定性观察各阶振型和研究材料杨氏模量与温度关系的物理仪器。为实现研究杨氏模量与温度的关系，特别设计了一个可以进行温控的加热炉。炉温可按设定值任意控制，从而保证炉中的被测物体达到所需要的温度数值。物体的温度用数显温度测控仪测量和控制。选用稳定度极高、测量范围很宽的铂电阻作为温度传感器，为使测量结果的线性好，该测量仪器还设置了线性修正电路

为避免挂线式杨氏模量仪的一些不足(线易断、因柔性线的可伸缩性造成的谐振基频不易调出等)，试件(棒件)采用了刚性支撑式的边界条件。同时仪器还设置了低位线性支撑式的边界条件，以满足不同试件实验测量的需要。为实现定性观察试件的振型(振动模态)，仪器加设了一个一边固定一边自由的板件测试装置，可直观地观察到试件的各阶振动模态。此法可测出板件的杨氏模量。

仪器功能：测量材料在常温和加热状态下的杨氏模量，各阶谐振频率，本征值，定性观察振型(即振动模态)，研究杨氏模量与温度的关系等。

仪器特点：仪器品质因数高，调节基频谐振状态极为容易(基频和倍频之间无杂频出现)，可测量试件加热后的杨氏模量，可研究杨氏模量与温度的关系；仪器测量功能多；测量精度高；重复性好；仪器结构牢靠，耐用，精致，操作方便。

主要技术指标：

被测试件范围： 韧性材料，脆性材料，液体；各向同性材料，各向异性材料等

试件尺寸： 等精度园棒(5根)，直径6mm，长260mm
金属板件：70×150×1(u:mm)铝板

试件截面类型： 圆形、矩形、三角形等

试件边界条件： 两端自由(棒类)
：一端自由一端固定(板类)

激振器类型： 电动式或压电式

拾振器类型： 电动式或压电式

主机尺寸： 340×180×320(u:mm)

加热炉电压： 220伏

加热元件类型： 全密封长寿命电加热板

配套仪器：

swk—3型数显温度测控仪

数显温度计量程： 500

测量精度： 0.1

数显温度计功能： 除能测温外，还可做温度控制

xy—1型音频信号发生器(或xy-3型音频信号发生器)

主要功能： 产生正弦波音频信号

频率范围： 1mhz

仪器精度： 0.1 赫芝

最大输出电压： 20vp-p

信号频率调节方式： 频率可细调和粗调

其他功能： 可产生三角波、锯齿波、方波以及tt
l输出等。