

橡胶无转子硫化仪 电脑无转子硫化仪

产品名称	橡胶无转子硫化仪 电脑无转子硫化仪
公司名称	上海庆博试验设备有限公司
价格	34000.00/台
规格参数	品牌:庆博仪器 型号:QB-8321 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区真新街道金沙江路3131号5幢JT3406室（注册地址）
联系电话	02169000030 15221838505

产品详情

无转子硫化仪

简介及概述

无转子硫化仪是橡胶加工行业控制胶料质量，快速检验及橡胶基础研究应用的仪器，为橡胶优化配方组合提供了精确的数据，可精确测出焦烧时间、正硫化时间、硫化指数及小转矩等参数。

该硫化仪包括：主机、计算机、测温、控温、数据采集处理、传感器及电气连锁等部分组成。其中测、控温电路由测控模块、铂电阻、加热器组成，能自动跟踪电网及环境温度的变化，自动修正PID参数，达到快速、精确控温的目的。数据采集系统及机电连锁完成对橡胶硫化过程的力矩信号自动检测、自动实时显示温度值及设定值。硫化结束后，自动处理、自动计算、打印硫化曲线及工艺参数。显示硫化时间、硫化力矩。计算机实时显示硫化过程，从上面可一目了然的看到“温度”的变化和“时间—扭矩”的变化过程。

本机特点

本测试仪器具有以下特点：

- a. 温度控制精度高、范围广。（ ± 0.1 ）

- b. 时钟编程功能。（设定、修改时间）
- c. 技术先进的开关电源，稳压范围宽。
- d. 进口集成电路及控制元件。
- e. 全中文汉显。
- f. 符合GB/T16584（用无转子硫化仪测试橡胶硫化特性）和ISO6502的要求。

功能强大的微处理器采用高质量的进口芯片。一方面，计算机和微处理器可以从力矩传感器取得信号并把信号记录到曲线图上。同时，计算机和测控模块接口进行数据交换，并控制模腔的温度。

无转子硫化仪在设计时采用了一系列连锁功能，包括关闭塑料玻璃门。若门没有关上，则模具无法合拢。只有门安全的合上，模具才可合拢。才可进行工作。

总而言之，该型号的硫化仪与其他的型号相比，性能更稳定、更精确、价廉物美、功能齐备。它是测试橡胶特性的仪器。

技术指标及规格

该硫化仪执行标准为：ASTMD5289-95 ISO6502-1999（E） GB/T16584-1996

测温范围：室温--200

测温精度：100--200 时， ± 0.1

控温稳定度：100--200 时， ± 0.1

设定范围：0--200 ；设定小单位：0.1

温度显示范围：0--200 ；显示分辨率：0.1

设定时间范围：0--200分钟；设定小单位：1分钟

自动量程切换：根据实际力矩自动增加

电源：50HZ， $\sim 220V \pm 10\%$ ， $50 \pm 1Hz$ ，必须要良好接地

压缩空气：0.32Mpa 由气动调节阀控制

摆动频率：100次/分钟（约1.7HZ）

环境温度：常温--40 ，相对湿度小于80%，空气中不含腐蚀性气体

质量： 250kg

功率：2KW

外型尺寸：680 × 630 × 1100（mm）

构造与原理

构造

无转子硫化仪是一种智能型的仪器，它融合了机械与电两种原理。由以下几个部分组成：

- a. 机械部分：由外壳、上下模、振动器、测力传感器和变速器组成；
- b. 空压机控制系统：由开合模的气缸、电磁阀和空压机三部分组成；
- c. 电控系统：由测控温系统和门控制装置组成；
- d. 测试和控制系统：主要由微处理器、计算机控制系统、数据获取器、交流器、数据处理器、电机控制、开合模控制、报告打印机组成。打印机用的是惠普打印机，纸用的是A4纸。

设计原理

模具型腔由上、下模组成，橡胶试样放在几乎密闭的模具型腔内并保持一定的温度的压力，其中一个模腔以1.7Hz的频率振动，振幅是 $\pm 0.5\sigma$ 或 $\pm 1\sigma$ 。模腔的振荡使试样产生剪切应变，同时试样在反方向生成一个反作用力（力矩）到模具型腔，其力值的大小取决于胶料的刚度（剪切模量）。

随着硫化开始，胶料试样的刚度增大，测力机构测出的反作用力（力矩）会逐步上升到稳定值或值并通过屏幕逐渐显示出来，同时看到一条力矩与时间的对应关系曲线图，通常称为“硫化曲线”。曲线的形状和试验温度与胶料的特性有关。试验结束后，数据、曲线将自动存储到数据库中，如果需要打印，直接点击“打印”即可。

硫化曲线的形状取决于测试的温度和橡胶试样的特性。除了曲线，计算机控制打印机会打印出相应的技术参数。

数据处理技术要求

绘制格式、曲线、参数如下图所示：

打印报告上的数据所表示的内容如下：

ML：小转矩

MH：转矩

TS1（早期硫化时间、焦烧时间）： $ML \pm 0.1Nm$
即在ML的基础上增加 $0.1N \cdot m$ 力矩时所对应的时间，以分钟计算。

TS2（早期硫化时间、焦烧时间）： $ML \pm 0.2Nm$
即在ML的基础上增加 $0.2N \cdot m$ 力矩时所对应的时间，以分钟计算。

T10（初始硫化时间）： $ML + (MH - ML) \times 10\%$ 既转矩达到此值时所对应的时间，以分钟计算。

T50（能精确评定的硫化时间）： $ML + (MH - ML) \times 50\%$
既转矩达到此值时所对应的时间，以分钟计算。

T90（经常采用的佳硫化时间）： $ML + (MH - ML) \times 90\%$
既转矩达到此值时所对应的时间，以分钟计算。

VC（硫化速度指数）： $VC = 100 / (T90 - TS1)$

上海庆博试验设备有限公司主营产品：

一、环境类检测设备：恒温恒湿试验箱，湿热试验箱，程式恒温恒湿试验箱，高低温交变湿热试验箱，调温调湿试验箱，单点式恒温恒湿试验机，步入式恒温恒湿房，高低温试验箱，高温老化房，各种精密烤箱，冷热冲击试验箱，盐水喷雾试验箱，盐雾试验机，二氧化硫试验箱，淋雨试验箱，砂尘试验箱，耐黄变试验箱，日照试验箱，紫外光老化试验箱，氙灯老化试验箱，臭氧老化试验箱，霉菌试验箱等环境试验箱，UV炉等。

二、材料力学类检测设备：拉力试验机，微机控制材料试验机，跌落试验机，落球冲击试验机，机械式振动台，高频振动试验台，低频振动试验台，电磁式振动试验台，模拟汽车运输振动台，线材弯折试验机，手机翻盖寿命试验机，手机滑盖寿命试验机，按键寿命试验机，磨擦脱色试验机，酒精耐摩擦试验机，TABER耐磨试验机，DIN耐磨耗试验机，RCA纸带耐磨试验机，插拔寿命试验机，全自动插拔力试验机，荷重位移曲线试验机，转轴寿命试验机，电线拉伸试验机，伸长率试验机等。

三、箱包类检测设备：破裂强度试验机，纸箱耐压试验机，纸箱抗压试验机，环压强度试验机，边压强度试验机，剥离强度试验机，悬臂梁冲击试验机，简支梁冲击试验机，落球冲击试验机，落锤冲击试验机，拉链往复试验机，钮扣拉力试验机，皮革耐挠试验机，皮革柔软度试验机水平垂直耐燃烧试验机等。

四、测量设备及其它试验室设备：X荧光光谱仪，ROHS检测仪，元素分析仪，手动洛氏硬度计，电动洛氏硬度计，数显洛氏硬度计，便携式洛氏硬度计，表面洛氏硬度计，数显表面洛氏硬度计，维氏硬度计，显微维氏硬度计，小负荷维氏硬度计，数显显微维氏硬度计，布氏硬度计，布洛维硬度计，韦氏硬度计，里氏硬度计，巴氏硬度计，邵氏硬度计，金相试样切割机，金相试样预磨机，金相试样抛光机，金相试样镶嵌机，金相显微镜，体视显微镜，投影仪，影像测量仪，三坐标测量仪，塑胶融熔指数仪，无转子硫化仪，检针机，色差仪，便携式色差仪，分光光度计，对色灯箱，标准光源箱，百格刀，铅笔硬度计，胶带保持力试验机，胶带初粘性试验机，推拉力计，油墨脱色试验机等。