

橡胶硫化实验仪

产品名称	橡胶硫化实验仪
公司名称	上海斯玄检测设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:上海斯玄 型号:S8165X 1:详见参数
公司地址	上海市金山区朱泾镇南横街4号4幢1056室E座
联系电话	021-61311359 13671884418

产品详情

S8165X 橡胶硫化仪

用于分析、测定橡胶硫化过程的焦烧时间、正硫化时间、硫化速率、粘弹性模量以及硫化平坦期等性能指标，是国家规定用于研制新产品、研究胶料配方及检验产品质量的检测仪器。

生产橡胶制品的厂家可以用硫化仪进行制品重现性、稳定性的测试，并进行橡胶配方的设计和检测。生产厂家可以在生产线上进行现场检测，掌握每一批、甚至每一时刻橡胶的硫化特性是否满足制品要求。用来测定未硫化胶料的硫化特性，通过橡胶在模腔内往复振荡，对模腔的反作用转矩(力)得到一条转矩与时间的硫化曲线，科学地确定硫化的时间、温度、压力这三大要素，它们是最终决定产品质量的关键，也可测定混炼胶配合的物理性能。原料、加工过程、制成品的质量管理:

一 透过硫化曲线可掌握橡胶在硫化过程中相关的特性。从橡胶的混炼均匀度、加工性到制品的物性(如抗老化)等皆可由硫化曲线中判读出。进一步达到橡胶质量的控制。

二硫化仪测得的硫化曲线广泛地用于原材料和配方的研究，为加工生产提供数据。除此之外硫化仪还大

量用于生产的质量控制、监督以及产品质量的鉴定。

橡胶硫化仪，FDR(平面圆盘硫化仪)是在规定的温度下，混合橡胶放在上下平板模腔之间并施以正弦波扭矩振动时，随着橡胶的硫化测定其扭矩的变化；可根据最大扭矩、最小扭矩、焦烧时间、硫化时间、粘弹性等其他因素的变化求出硫化特性的试验仪器。由于装有可达到正确的正弦波振动的圆锥回转驱动装置和四个加热器，实现了实验结果的优越的精度和再现性。

由于各个零配件彻底的总体设计，采用能适合各种测试场所的紧凑型结构的最先进的橡胶硫化仪。

橡胶硫化仪主要技术指标 A．高精度传感器：0~20N.m。解析度：0.001N.m。

B．控制系统：采用计算机控制和接口板进行数据的采集、保存、处理和打印试验结果及曲线处理。

C．旋转系统：采用步进Electronics调速电机 + 振幅调整器。摆动角度： $\pm 0.5^\circ \pm 1^\circ$ 。

D．控温系统：采用Intelligent数字式温控仪表，实时Automatism调整PID控制参数。

温度控制范围0--200 、测温控制精度 ± 0.3 、温度分辨率0.1 。

E.数据传输方式：RS232传输 F．显示方式:Vulcanize - 105+WIN-XP测试软件计算机屏幕显示，加上

优良的用户软件和先进的硬件设备使得整个测量变得非常方便、快捷、精确和愉快。

G．模腔：Cr6WV材质，符合GB/T16584 - 1996标准要求。

F．测控方式：人性化的测控方式，鼠标即点即用或主机面板轻触按键两种试验方式 橡胶硫化仪测定

未硫化胶料硫化特性的原理：将未硫化胶料试样放入一个完全密封或几乎完全密封的模腔内，并使之保持在设定的试验温度下。模腔有上、下两个部分，其中一部分以微小的摆角振荡。振荡使试样产生剪切应变，测定试样对模腔的反作用转矩(力)。此转矩(力)取决于胶料在硫化过程中产生的、随硫化时间长短而连续变化的剪切模量。从胶料入模开始，硫化仪便自动记录反映胶料产生剪切应变的转矩的数值。于是，便得到了一条转矩与时间的关系曲线，即硫化曲线。其形状与设定的试验温度和胶料的特性有关。

橡胶硫化仪主要有两种形式：往复测量式和扭转测量式。因为能保证比较完整的试样，所以后者应用较多。国家标准GB/T16584((圆盘振荡硫化仪法)指出了控温范围、记录硫化曲线(转矩W时间曲线)的量程，以及从曲线上获得的剪切值、时间值等项胶料常数的方法。橡胶硫化仪的工作原理 工作室(模具)内有一转子不断地以一定的频率(1.70.1HZ)作微小角度(3)的摆动。而包围在转子外面的胶料在一定的温度和压力下，其硫化程度逐步增加，模量则逐步增大，造成转子摆动转矩也成比例地增加。转矩值的变化通过仪器内部的传感界换成信号送到记录仪上放大并记录下来，转矩随时间变化的曲线即为硫化

特性曲线 橡胶硫化仪计算机上的鼠标所点按键与主机面板上按键具有相同功能，以便于用户操作。计算机的软件界面相当友好，使用极为方便。用户可以精确的测出焦烧时间、正硫化时间、硫化指数、最大最小转矩等，是橡胶行业控制胶料质量，快速检验及橡胶基础研究用的最理想设备。(清华同方品牌电

脑，19寸液晶显示器) 一、橡胶硫化仪主要技术规格 控温范围：0~200 升温时间：10min

模体温度波动： $\pm 0.1\%$ 力矩量程：0~20N.m 摆动频率：1.7Hz(100r.min⁻¹)

摆动幅度： $\pm 0.5^\circ \pm 1^\circ$ 模腔结构：孟山都形式

报告内容：ML、MH、ts1、ts2、t10、t30、t50、t70、t90、硫化曲线、温度曲线

执行标准：ASTMD5289 - 95ISO6502:1991GB/T16584 - 1996 电源电压：AC220V $\pm 10\%$

外型尺寸：(长 宽 高)680mm 650mm 1100mm 净重230Kg

二、主要特点：

- 1、本仪器采用真正的密闭型模腔，和美国阿尔法(原孟山都)一样。重复性和测试数据与阿尔法可比。处于国际同行业中领先地位。
- 2、本仪器基于大型数据库开发平台，控温装置采用软件直接控制和采集处理。此技术领导国际新潮流。
- 3、本仪器具有统计、分析、存储、对比等功能。人性化设计，操作方便。

三、主要配置：

- 1、真正的高精度密闭型模腔结构与美国阿尔法同步。
- 2、美国高精度传感器，精度达0.001N.M
- 3、日本NSK高精度轴承。
- 4、中英合资SDPC集团高性能汽缸。

- 5、中外合资德力西气动元件。
- 6、功能强劲的专用模块，技术先进，试验数据与阿尔法同步。
- 7、工作门自动升降，安全保护。
- 8、电子元件关键部分采用军工元件，质量可靠，性能稳定。
- 9、电脑软件直接控温，阿尔法技术精度达0.01 。
- 10、19寸品牌液晶电脑，惠普彩色打印机。