

# 无转子硫化仪

产品型号：LSD-4001



## 一、概述：

LSD-4001 型无转子硫化仪是本厂推出的新一代机电一体化产品。主要由主机、欧姆龙高精度控温仪、传感器、计算机、下位机数据采集器、打印机及电气连锁等部分组成。

执行标准：ASTMD5289-95      ISO6502:1991      GB/T16584-1996

提供硫化曲线，硫化速度曲线和温度曲线图。在同一界面上可单条曲线测试，可任意条曲线连续测试和任意条曲线比较测试，数据存入数据库，可实时或历史打印所有曲线数据。

## 二、技术参数：

- 1、测温范围：0℃-200℃
  - 2、测控温精度： $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$
  - 3、温度分辨率：0.1℃
  - 4、力矩量程：(0-5N.m, 0-10N.m 0-20N.m) 自动
  - 5、力矩分辨率：0.001N.m
  - 6、模腔频率：1.7Hz
-

- 7、振幅：±0.5° ±1°
- 8、电源：交流 220V±10% 50Hz
- 9、压缩空气：0.5Mpa
- 10、环境温度：0—35℃ 相对湿度<80%
- 11、硫化时间设定范围：2—300min , t90 在 10 几秒至 5 小时范围内。

### 三、产品功能：

- 1、本硫化仪除提供常规硫化曲线和温度曲线外，再提供一条与之相关的硫化速度曲线。相临两点扭矩增加值与最大最小扭矩差值之比，它是个相对值，它反应了硫化速度，同时提供最大硫化速度值和所达时间。
  - 2、可以单条曲线测量，多线连续测量和比较测量。单条曲线测量-一次只测一条硫化曲线和打印。多线连续测量-在同一界面上可以测任意条硫化曲线和打印。比较测试-用以前测出的硫化曲线为标准，同它进行比较测量，可以测任意条硫化曲线。对测出的多条硫化曲线，参数进行筛选，找出最佳实验值。
  - 3、测量的曲线数据存入数据库，可按时间大小，数据大小，胶批号，班组号对曲线数据进行检索，可对其再现还原。可重画一根硫化曲线图和打印。可重画五根硫化曲线图和打印，可重画 18 根硫化曲线图和打印。不同胶料的硫化曲线都能画在一张图上比较，以便找出最佳硫化时间。所谓不同参数即完全不同的胶料，硫化曲线形状，测量时间都不相同，如 3 分钟和 5 小时测量时间的曲线，把它们画在一张图上以便进行相互比较。这一功能与数据检索配合使用将极大提升最佳参数的选择精度及效率。
  - 4、仪器实验测试过程中可以修改测量时间。假如有一胶料估计 20 分钟硫化完成，到现 10 分处就已经硫化完成，没有必要再往下做了，只要对实验曲线图即显示器右下方“修改测量时间”下的 20 分改为 10 分，按“送如”，实验立即停止在 10 分上，画出完整硫化曲线。如果实验做到 18 分，19 分钟要结束时硫化曲线仍在往上升，硫化还未完成，实验必须再往下做。可修改测量时间为 25 分或更多，让实验继续做，直到硫化完成为止。这一功能大大方便了用户，节约了宝贵时间和胶料。
  - 5、仪器测量时，扭矩自动定量程。测量完成后，软件将根据测量数值大小按 0—5N.m,0—10N.m ,0-20N.m 再自动标度一次，使曲线更美观。
  - 6、仪器可对测量方式，测量时间，量程，控制温度，数据库，精度校正，数据检索，曲线
-

数据打印等在显示器上只需作简单的设定，动动鼠标即可完成。“测量”一键可完成“合模”，“加扭矩”，“测量”多个动作，操作快捷方式。人机介面相当人性化，一看画面就知道如何操作。图形色彩艳丽，但不刺激眼睛。

- 7、如按 15 分钟做一次测试实验，每天八小时算，至少可存 15 年以上曲线和数据。为此本系统的计算机除硫化仪使用外望不要拿做它用，以防操作失误或病毒感染，冲掉数据和系统，造成不必要的损失。
  - 8、打印出的图纸上每条曲线都有设定的胶料编号名，如“外胎 5 号”，“RBS6 “等等，测量中也可修改。用户如需另加标题名称说明打印的图纸时，可设定任何形式的标题文字。
-