

LSD-70C

低温脆性测试仪



一、 特点及用途：

低温脆性试验机是测定材料在规定条件下试样受冲击出现破坏时的最高温度，即为脆性温度，可以对塑料及其他弹性材料在低温条件下的使用性能作比较性鉴定。可以测定不同橡胶材料或是不同配方的硫化橡胶的脆性温度和低温性能的优劣。因此无论在科学研究材料及其制品的质量检验，生产过程的控制等方面均是不可缺少的。本仪器是根据 GB1682 国家标准设计的，各项技

术指标符合 HG2-162-1965 塑性低温冲击压缩试验方法和 GB5470-2008 塑料冲击脆化温度试验方法等国家标准的要求。

二、 技术参数

控温范围：室温~-70℃（室温 \leq 25℃）

- 1、 恒温精度： $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 2、 降温速度：0℃~-30℃ 约 2.5℃/min
-30℃~-40℃ 约 2.0℃/min
-40℃~-60℃ 约 1.8℃/min
-60℃~-70℃ 约 1.6℃/min
- 3、 外形尺寸：900x500x800mm（长 x 宽 x 高）
- 4、 工作室有效工作空间：160x160x120mm（长 x 宽 x 高）
- 5、 可装试样数量：1
- 6、 数字计时器：0 秒~99 分钟，分辨率 1 秒
- 7、 冷却介质：乙醇或其他不冻液
- 8、 搅拌电机：8W
- 9、 工作电源：220V~240V，50Hz，2.2kW
- 10、 工作温度 $\leq 25^{\circ}\text{C}$

三、 结构原理

1、 升降夹持器

升降夹持器由带有夹持器的气缸和气缸座组成。

从试样受冲击部位，到夹持器下端的距离为 $11.0 \pm 0.5\text{mm}$ 。

2、 冲击装置

冲击装置由冲击器和冲击气缸组成。

3、 冲击器

冲击器头部形状和尺寸如实物所示。冲击器的重量为 $200 \pm 20\text{g}$ ，其工作行程为 $40 \pm 1\text{mm}$ 。冲击气缸在复位状态下，冲击器端部到试样的距离为 $25 \pm 1\text{mm}$ 。

4、 冷冻介质：工业乙醇

5、 本测定仪器采用压缩机直接制冷，不需要冷却循环水。

四、 试验标准

1、 规格

试样的长为 $25.0 \pm 0.5\text{mm}$ ，宽为 $6.0 \pm 0.5\text{mm}$ ，厚为 $2.0 \pm 0.3\text{mm}$ 。

2、 要求

试样的表面应光滑，无外来杂质及损伤。成品应经打磨后裁制成相应尺寸。

五、 售后服务：

- 1、 我公司产品实行“质量三包”，质量保证期 12 个月，终身服务。在质量保证期内，对由于设计、制造、工艺或材料的缺陷所发生的故障负责，并免费修理和更换有缺陷的零件或整机。
- 2、 质保期满以后，我方将以优惠价格提供保修服务，更换件只核收成本费用。