

触摸屏简支梁冲击试验机

产品型号：LSDJZ-5J



一、概述：

LSDJZ-5J 系列触摸屏简支梁冲击试验机是对硬质塑料、尼龙、硬橡胶、电气绝缘材料等非金属材料在动负荷下抵抗冲击性能进行检测的仪器，是非金属材料生产厂家、质检部门必备的检测仪器，也是科研单位进行新材料研究不可缺少的测试仪器。

本公司数显简支梁冲击试验机可对试验结果进行打印输出等功能。

二、主要特点：

1. 本机采用半自动化控制，操作简便、工作效率高。
2. 本机所配的专用液晶显示屏可显示即时信息。
3. 可打印输出。

三、执行标准:

试验机满足以下标准:

1. GB/T 1843-1996 《塑料悬臂梁冲击试验方法》——悬臂梁冲击方法
2. GB/T 1043-1993 《塑料简支梁冲击试验方法》——简支梁冲击方法

四、主要技术参数:

1. 冲击能量: 简支梁组合 1J、2J、4J、5J
2. 摆锤预扬角: 150°
3. 电源: 交流 220V 50Hz
4. 外形尺寸: $580 \times 310 \times 600\text{mm}$
5. 净重: 约 50kg
6. 冲击试验机参数:

技术参数	简支梁冲击试验机
冲击速度	2.9m/s,
摆轴中心至冲击刃中心的距离	230mm,
刀刃夹角	75°
刀刃圆角半径	0.8mm
支座圆角半径	1mm
支座前角	5°
支座后角	10°
刀刃前角	5°
刀刃后角	10°
支座跨距	40 60 62 70 mm
刀刃中心距钳口	22

试样类型及尺寸 (长×宽×厚) mm ³	ISO180-1993 或 GB/T 1843-1996:
	1 型试样: 80×10×4
	2 型试样: 80×4×10
	3 型试样: 50×6×4
	4 型试样: 120×15×10

7. 摆锤自由摆动时的能量损失的相对误差

8. 摆锤力矩

请用户按如下公式自行计算

$$M_N = E_N / [1 + \sin(\pi/3)] \cong 0.535898 E_N$$

式中:

M_N : 摆锤力矩 (N·m)

E_N : 摆锤标称能量 (J)

四、工作环境及条件

1. 室温控制范围: 10℃~35℃
2. 相对湿度≤80%
3. 设备牢固地安装在坚固的基础上, 该基础的质量应至少为所用摆锤质量的 40 倍, 其水平度为 0.2 : 1000
4. 周围环境中无震动, 无腐蚀性介质, 无强电磁干扰。