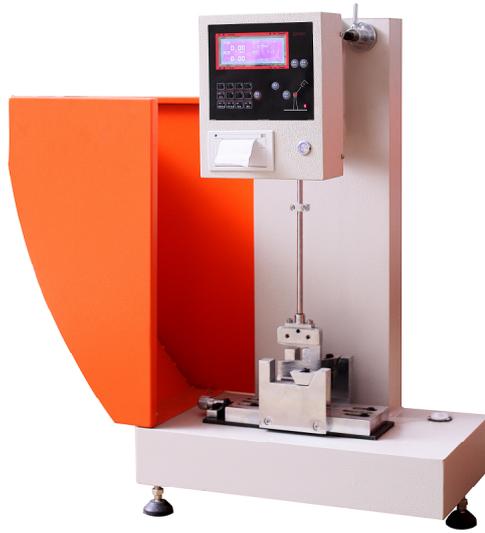


数显式简支梁冲击试验机

产品型号：LSDJZ-50J



一、概述：

本系列数显式冲击试验机主要用于硬质塑料、增强尼龙、玻璃钢、陶瓷、铸石、电绝缘材料等非金属材料冲击韧性的测定。是化工行业、科研单位、大专院校，质量检测等部门理想的测试设备。

二、主要特点：

- 1、本系列冲击试验机是采用微计算机技术研制生产的智能化数显式冲击试验机。先进之处在于它能够自动修正摩擦和风阻所带来的能量损失，摆脱了能量由于阻力影响而进行修正的数值图表。（试样断裂后摆锤剩余能量的检测和能量损失的修正在冲击过程中一次完成）。
 - 2、本系列冲击试验机均采用电子显示试验结果，使读数更直观，提高了冲击机的精度和准
-

确度。

3、采用旋转编码器园光栅测角技术，具有精度高，稳定性好和测量范围大等优点，数字显示冲断能量、冲击强度、预扬角、升角、平均值、能量损失自动修正。

4、SMT-3002C 系列简支梁冲击试验机主要技术参数完全符合 ISO 179、GB/T 1043、JB / T 8762 标准的规定

三、技术参数：

- 1、冲击能量： 7.5J 15J 25J 50J
- 2、摆锤预扬角：150°
- 3、电源：交流 220V 50Hz
- 4、外形尺寸：520×290×800mm
- 5、净重：约 80kg
- 6、简支梁冲击试验机参数：

技术参数	简支梁冲击试验机
冲击速度	3.8m/s
摆轴中心至冲击刃中心的距离	395mm
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°
支座跨距	40, 60, 62, 70mm
刀刃中心距钳口	22
试样类型及尺寸 (长×宽×厚) mm ³	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

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

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。
