

# 数显式悬臂梁冲击试验机

产品型号：LSDXB-22J



## 一、概述：

LSDXB-22J 悬臂梁冲击试验机用于测定塑料、增强尼龙、玻璃钢、陶瓷、铸石、塑料电器、绝缘材料等非金属材料的冲击韧性。是科研单位、大专院校、非金属材料生产厂家进行质量检验的常用设备，该机是一种结构简单，操作方便，测试精度高的仪器。该机符合

ISO179—92, GB1043 - 93 标准的要求。数显式冲击试验机采用高精度编码器技术, 具有精度高、稳定性好和测量范围大等特点, 数字化测量显示冲击强度及平均值, **能量损失自动修正, 打印试验报告等功能。**

## 二、符合标准:

该机符合国际标准 ISO180—1992《塑料—硬质材料悬臂梁冲击强度的测定》; 国家标准 GB/T1843—1996《硬质塑料悬臂梁冲击试验方法》、机械行业标准 JB/T8761—1998《塑料悬臂梁冲击试验机》。

## 三、技术参数:

- 1、冲击能量: 5.5J、11J、22J
- 2、摆锤预扬角:  $150^{\circ}$
- 3、电源: 交流 220V 50Hz
- 4、外形尺寸: 520×290×800mm
- 5、净重: 约 80kg
- 6、悬臂梁冲击试验机参数:

技术参数	悬臂梁冲击试验机
冲击速度	3.8m/s
摆轴中心至冲击刃中心的距离	335mm
刀刃夹角	$30^{\circ}$
刀刃圆角半径	2mm
支座圆角半径	1mm
支座前角	$5^{\circ}$
支座后角	$10^{\circ}$

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 <sup>3</sup>	ISO180-1993 或 GB/T 1843-1996: 1 型试样: 80×10×4 2 型试样: 63.5×12.7×6.4 3 型试样: 63.5×12.7×3.2 4 型试样: 63.5×12.7×12.7

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。