XJUD-5.5 悬臂梁冲击试验机

一、仪器图片



二、仪器概述

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。化工行业、科研单位、大专院校、质量检测部门、专业生产厂家实验室等单位理想的试验设备。

三、适用标准

标准号	标准名称
GB/T 1843—2008	塑料悬臂梁冲击强度的测定
DIN EN ISO 180-2020	塑料 伊兆特 Izod 冲击强度的测定
GB/T 2611-2022	试验机通用技术要求

四、试样类型

试样型号	长 L（mm）	宽 b（mm）	厚 h（mm）
1	80±2	10.0±0.2	4
2	63.5±2	12.7±0.2	12.7±0.2
3	63.5±2	12.7±0.2	6.4±0.2
4	63.5±2	12.7±0.2	3.2±0.2

地址：承德市双滦区国际物流园区211-212号
电话：0314-4219918
邮箱：chengdewansu@163.com
ADDRESS: NO. 211-212, INTERNATIONAL LOGISTICS PARK, SHUANGLUAN DISTRICT, CHENGDE CITY
PHONE: 0314-4219918
EMAIL: chengdewansu@163.com

五、技术参数

XJUD-5.5 悬臂梁冲击试验机	
冲击能量	2.75J、5.5J
冲击速度	3.5m/s
摆锤预扬角	150°
冲击刀刃至钳口上面距离	22mm±0.2mm
打击中心距	335mm
刀刃圆角半径	R=0.8mm±0.2mm
能量损失	2.75J ＜ 0.03J ； 5.5J ＜ 0.03J
分辨率	0.001J
仪器尺寸	长 700mm×宽 350mm×高 850mm
仪器重量	98kg
所需空间	前后 0.4m, 左右 1.5m,上部 1.5m
电　　源	100VA 220VAC 50HZ

六、功能特点

该产品选用彩色触摸屏显示，操作简单明了，单板机控制，稳定可靠，具有能量损失自动修正功能，实验结果自动计算，可通过微型打印机打印试验结果。主机可连接 PC 机导出编辑打印,还可连接缺口深度测量仪，通过缺口深度测量仪准确的将试样的外形尺寸传输给主机，进行数据保存，提高实验结果的准确度。

七、工作原理

用已知能量的摆锤一次冲击支撑成垂直悬臂梁的试样，测量试样破坏时所吸收的能量，冲击线到试样夹具为固定距离，对于缺口试样，冲击线到缺口中心线为固定距离。试验机应为摆锤式，并由摆锤、试样支座、能量指示机构和机体等主要构件组成，能示试样破坏过程中所吸收的冲击能量。

八、术语

无缺口试样悬臂梁冲击强度：无缺口试样在悬臂冲击，破坏过程中所吸收的冲击能量与试样的原始截面积之比，以 KJ/㎡表示。

缺口试样悬臂梁冲击强度：缺口试样在悬臂梁冲击破坏过程中所吸收的冲击能量与试样

在缺口处的原始截面积之比，以 KJ/㎡表示。

九、仪器配置

XJUD-5.5 悬臂梁冲击试验机	
主机	一台
冲击摆	2.75J 一把
砝码	5.5J 一对
固定钳口	一个
对中样板	一块
内六角搬手	M3 一个
电源线	一根
地脚	四个