XJUD-5.5K 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、功能特点

1. 该产品选用 **7 寸彩色触摸屏**显示，操作简单明了；
2. 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；
3. 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；
4. 设备**封闭式**设计，带**摆锤助停系统**，摆锤冲击完试样后，助停系统会将摆动轴锁死，不仅提高了设备试验效率，还大幅提升了操作安全性。

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、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。

六、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。

七、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

八、技术参数

XJUD-5.5K 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	150^0
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
最小分辨率	0.001J
仪器尺寸	长 960mm×宽 400mm×高 850mm
所需空间	前后 0.4m, 左右 1.5m,上部 1.5m
电源/功率	220VAC 50HZ / 100VA（0.5KW）

九、仪器配置

XJUD-5.5 悬臂梁冲击试验机	
主机	1 台
冲击摆	1 把（2.75J）
砝码	1 对（5.5J）
固定钳口	1 个
对中样板	1 块
内六角搬手	3mm
电源线	1 根