XJFD-50K 简悬复合冲击试验机

一、仪器图片



二、仪器概述

XJJD 系列冲击试验机主要用于硬质塑料（包括板材、管材、塑料异型材）、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。该机具有结构简单、操作方便、数据准确可靠，彩色液晶触摸屏显示，PLC 控制，配微型打印机，外观精美等特点，是化工行业、科研单位、大专院校质量检测等部门理想的试验设备。

三、适用标准

标准号	标准名称
GB/T1043.1-2018	塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分：非仪器化冲击试验
GB/T1043.2-2018	塑料 简支梁冲击性能的测定 第 2 部分：仪器化冲击试验
GB/T 2611-2022	试验机 通用技术要求
GB/T21189-2007	塑料简支梁、悬臂梁和拉伸冲击试验用摆锤冲击试验机的检验
ISO179-2	Plastics-Determination of Charpy impact properties Part 2: Instrumented impact test

四、工作原理

用已知能量的摆锤打击支承成水平梁的试样，由摆锤一次冲击使试样破坏。冲击线位于两支座正中，以冲击前、后摆锤的能量差，确定试样在破坏时所吸收的能量。然后按试样原

始横截面积计算其冲击强度。

五、试样类型

试样类型、尺寸、支撑线间距离（单位：mm）

试样类型	长　度(l)	宽　度(b)	厚度(d)	支撑线间距离 L
1	80±2	10±0.5	4±0.2	62
2	25h	10 或 15	3	20h
3	11h 或 13h			6h 或 8h

六、技术参数

XJFD-50K 简悬复合冲击试验机			
简支梁参数		悬臂梁参数	
冲击能量	2J、4J、5J、7.5J、15J、25J、50J	冲击能量	2.75J、 5.5J、11J、22J
冲击速度	≤5J：2.9m/s ≥5J：3.8m/s	冲击速度	3.5m/s
摆锤预扬角	150°	摆锤扬角	150°
打击中心距	≤5J：230mm ≥5J：395mm	打击中心距	335mm
冲击刀刃圆角半径	（2±0.5）mm	刀刃圆角半径	R=0.8mm±0.2mm
电源		100VA 220VAC 50HZ	
外形尺寸		长 1000mm×宽 400mm×高 850mm	
所需空间		前后 0.4m,左右 1.5m,上部 1.5m	

七、仪器配置

XJFD-50K 简悬复合冲击试验机	
主机	一台
冲击摆	5 把（2J、2.75J、7.5J、15J、11J）
砝码	6 对（4J 一对、5J 一对、5.5J 一对、25J 一对、50J 一对、22J 一对）
复合钳口	一对
对中样板	一块
内六角搬手	4mm、5mm、6mm、8mm 各一把
电源线	一根

地脚	四个

八、产品特点

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。