XJJD-5 简支梁冲击试验机

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/T1043.1-2008	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

XJJD-5 简支梁冲击试验机	
冲 击 速 度	2.9m/s
冲 击 能 量	2J ， 4J ， 5J
冲击摆力矩	Pd2=1.07180Nm
	Pd4=2.14359Nm
	Pd5=2.67949Nm
摆锤预扬角	150^0
打击中心距	230mm
冲击刀刃圆角半径	(2±0.5)mm
冲击刀刃夹角	$(30\pm1)^0$
钳口圆角半径	(1.0±0.1)mm
钳口支撑线间距离	62
电源电压	220VAC-15%～220VAC+10%，50Hz （单相三线制）
仪器尺寸	长 700mm×宽 400mm×高 850mm
仪器重量	98kg

七、仪器配置

XJJD-5　简支梁冲击试验机	
主机	一台
2J 基锤	一把
4J 砝码	一个
5J 砝码	一个
对中样板	一个
内六角扳手 M3、M4、M6	各一个
电源线	一条