

# 仪器化摆锤冲击试验机生产厂家

产品名称	仪器化摆锤冲击试验机生产厂家
公司名称	奥纳思克（上海）仪器设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:自营品牌 型号:JBW—450H 产地:上海
公司地址	上海市崇明区绿华镇新建公路799号2幢1层186-255室(上海绿华经济开发区)
联系电话	15300813660

## 产品详情

### 一、试验机的用途与特点

JBW—450H型仪器化冲击试验机用于测定金属材料在动负荷下抵抗冲击的性能，以便判断材料在动负荷下的性质。

本公司生产的JBW—300C半自动冲击试验机是按国标GB/T229—2007《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》开发生产的。按GB/T3808-2002《摆锤式冲击试验机的检验》制造的。对金属材料进行冲击试验。较大冲击能量为800J，所用标准试样断面为10×10mm。主要对冲击韧性较大的黑色金属，特别是钢铁及其合金进行冲击试验。

仪器化冲击试验机是借鉴国外技术并联合中国工程物理研究院共同开发的高技术产品，安装ISO14556:2000《Steel-charpy V-notch Pendulum Impact Test Method》、GB/T 19748-2005《钢材夏比V型缺口摆锤冲击试验 仪器化试验方法》、GB/T 3808-2002《摆锤式冲击试验机的检验》及JJF1320-2011《仪器化夏比摆锤冲击试验机校准规范》中的有关要求研制。

仪器化摆锤式冲击试验机通常又称为数字化摆锤式冲击试验机（在计算机技术被应用之前也称为示波冲击试验机），是目前摆锤冲击试验机中较高端的产品。

在普通冲击试验机上附加力传感器，测试试样冲击过程中收的力，把采集的信号绘制成冲击力-时间、冲击力-位移、位移-时间及能量-时间等曲线，形象的给出被冲断试样的受力及变形过程，并可把试样吸收的能量分解为裂纹形成功和裂纹扩展功，使短时的动态载荷冲击试验实现了数字化的可量化过程分析。这种冲击试验机就叫做仪器化冲击试验机。

仪器化冲击是数字化时代的产物。从测量材料的冲击性能指标来看，不仅是精度的提高和指标数量的增加，而且为冲击试验的标准化提供了可能，是冲击试验的质变，也为冲击试验的深入推广应用创造了良好的条件。

仪器化冲击试验机将是现用普通冲击试验的替代和发展方向；

仪器化冲击试验机是借鉴国外技术并联合中国工程物理研究院共同开发的高技术产品，安装ISO14556:2000《Steel-charpy V-notch Pendulum Impact Test Method》、GB/T 19748-2005《钢材夏比V型缺口摆锤冲击试验 仪器化试验方法》、GB/T 3808-2002《摆锤式冲击试验机的检验》及JJF1320-2011《仪器化夏比摆锤冲击试验机校准规范》中的有关要求研制。通过测试冲击力值、采集与分析冲击过程数据、绘制能量变化曲线，给出材料断裂不同阶段明确的物理学意义与解释，为研究、分析材料断裂过程的行为，提供详细准确的数据。

该系列仪器化冲击试验机的一般性能指标参数同JBW-300C/450C/600C/750C。

冲击力和冲击能量测控系统，是仪器化摆锤冲击试验机较为核心的部分，也是摆锤冲击试验机能称之为仪器化冲击试验机的根本所在。

技术指标：

- 1、冲击力传感器：量程50KN（100KN），精度优于 $\pm 1.05$ (配放大器精度)；
- 2、AD转换器：16位，频响1.25MHz；
- 3、信号放大器：频响1.5MHz；
- 4、旋转编码器：3600线；
- 5、数据采集卡：国外进口段高性能数据采集卡，采样率 1.25M。
- 6、冲击能量：4500J
- 7、角度测试准确度：0.1°
- 8、度盘刻度范围及分度值：

下面主要介绍仪器化测控系统的功能、特点和指标。

能量范围	0 ~ 450J	
每小格分度值	2J	

0 ~ 450J

9、摆锤力矩：

M=160.7695N.m

10、摆锤预扬角：

150 ° +1 °

11、摆锤旋转中心至试样中心距离： 750mm

12、冲击速度：

5.2m/s

13、支座跨距：

40mm

14、钳口圆角：

R1 ~ 1.5mm

15、冲击刀刃圆角：

R2 ~ 2.5mm

16、试样规格：

10 × 10 × 55mm

17、试验机净重：

约1200kg

18、试验机外型尺寸（含防护网）：

2100 × 860 × 2200mm

19、电源：主机 三相四线制 380V 50Hz 370W（主电机）