

## ZBC1000 系列塑料摆锤冲击试验机

参考图片：



## 设备概述:

ZBC1000 塑料摆锤冲击试验机是对塑料、尼龙、橡胶、玻璃钢、复合塑料管材、电气绝缘材料等非金属材料在动负荷下抵抗冲击性能进行检验的检测仪器。本机按显示方式可分为指针式、液晶式、微机式三种方式,按能量又可分为 ZBC1400 (4J)、ZBC1251 (25J)、ZBC1501 (50J) 三种机型。本机操作简便,工作效率高。即可以做简支梁试验,又可以做悬臂梁试验 (ZBC1501 除外),支座调节及更换方便,适用性强,是硬质塑料生产厂家、塑料管材生产厂家、质检单位、科研院所等必不可少的检测仪器。

## 主要功能:

该机主要适用于进行硬质塑料的简支梁、悬臂梁冲击试验。ZBC1251 机型配上拉伸冲击摆锤及夹具后可进行塑料薄膜、薄片的拉伸冲击试验。ZBC1501 主要适用于流体输送用塑料管材的冲击试验。

## 主要特点:

- 1: 摆锤采用三维软件设计分析,保证了打击中心准确,摆锤力矩精确,从根本上保证了检测数据的准确性。
- 2: 选用进口高精度滚珠轴承,有效将摆锤能量损失降至最低。
- 3: 本机操作简单,更换支座及摆锤很方便,可配置多个摆锤及支座,有效提高设备的适用范围。
- 4: 试验机可配安全防护网,有效提高了试验机的安全性能。
- 5: 液晶式及微机式在指针式的优点上,还具有如下特点:
  - 5.1: 配备的专用液晶显示屏能直观精确的显示冲击吸收能量,无需再从度盘读取数据,没有读数误差,准确性高,效率高。
  - 5.2: 控制系统具有掉电保护功能,可打印输出试验数据。
  - 5.3: 数据采集系统分辨率高。采用日本进口 3600 线光电编码器,角度分辨率为 0.1 度,精度较度盘式摆锤高约 10 倍,这样就保证了测量精度。
  - 5.4: 内置国家标准能量损失修正程序,使每一次试验结果都按照标准要求进行修正,试验结果更准确。而且具有设备标定功能。
  - 5.5: 控制电路主要电气元件采用国外或中外合资知名企业生产,保证了设备的可靠性稳定性。

## 满足标准:

1. GB/T 1043-93 《硬质塑料简支梁冲击试验方法》
2. GB/T 1843-1996 《塑料悬梁冲击试验方法》
3. JB/T 8761-1998 《塑料悬臂梁冲击试验机》
4. JB/T 8762-1998 《塑料简支梁冲击试验机》

5. ISO 179-1993 (E) 《塑料-简支梁冲击强度的测定》
6. ISO 180-1993 (E) 《塑料-悬臂梁冲击强度的测定》
7. GB/T 18743-2002 《流体输送用热塑性塑料管材简支梁冲击试验方法》(仅适用于管材冲击)

#### 应用行业:

计量质检; 橡胶塑料; 高等院校; 科研实验所; 商检仲裁、技术监督部门; 石油化工; 其它行业。

#### 原装配置:

主机一台

#### 可拓展配置:

简支梁摆锤及支座、悬臂梁摆锤及支座、拉伸冲击摆锤及支座(仅适用于 ZBC1251)

#### 技术参数:

##### 1. 摆锤能量:

ZBC1400                      简支梁: 1J、2J、4J; 悬臂梁: 2.75J、4J

ZBC1251                      简支梁: 7.5J、15J、25J; 悬臂梁: 5.5J、11J、22J

ZBC1501                      简支梁: 15J、50J

##### 2. 摆锤预扬角: 150°

##### 3. 冲击速度:

简支梁: 2.9m/s(小于等于 5J)、 3.8m/s (大于 5J)

悬臂梁: 3.5m/s



**美特斯工业系统(中国)有限公司**  
**MTS SYSTEMS (CHINA) CO., LTD.**

#### 静态电拉产品

地址: 深圳市南山区同乐外贸兴业工业区A5栋

邮编: 518052

销售热线: 0755-26700399 26700699

服务热线: 400-888-3499

传真: 0755-26700052

#### 静态液压产品

地址: 上海市松江工业区春林路18号

邮编: 201612

销售热线: 021-33738088

服务热线: 021-33738010

传真: 021-33738001