

ZBC2000 系列金属摆锤冲击试验机

参考图片：



设备概述：

ZBC2000 系列金属摆锤冲击试验机是对金属材料在动负荷下抵抗冲击性能进行检测的仪器，能连续和大量地做金属冲击试验，并显示冲击吸收功、冲击韧性、摆锤的旋转角度及打印试验报告等。是金属材料生产厂家、质检部门必备的检测仪器，也是科研单位进行新材料研究不可缺少的测试仪器。该机型可以选配全自动送样系统，可大大的提高试验效率，减轻试验人员劳动强度。

主要功能：

用于进行金属夏比冲击试验，得出金属试样的冲击吸收功。

主要特点：

1. 主机架和底座一体化设计铸造加工，立柱前后对称，摆轴采用简支梁方式支承。具有稳定性高，刚性好，结构简单可靠，加工精度高等优点，摆锤冲击时没有颤抖，更适合于高能量冲击。

2. 圆形摆体设计，风阻降到最小。冲击刀采用螺钉紧固楔形块压紧安装，更换方便简单。
3. 挂摆装置采用缓冲设计，避免了挂摆时的冲击及对它可能造成的损伤，有效的降低了挂摆时的噪音，延长了设备的使用寿命及提高了安全性。
4. 采用标准双级减速机替代老式摆锤复杂的传动系统，结构简单，装配维修方便，使用寿命长，故障率低。解决了老式摆锤的主要故障点。
5. 有三种能量显示方式，三种方式共同显示，其结果又可以相互对比，可以完全有效的排除可能出现的问题。
6. 具有试样回收装置，可以在冲击后将废试样带出试验机外，避免试验人员进入试验机内部回收废试样，即提高了工作效率，也提高了试验人员的安全性。
7. 设有全封闭的防护网，可以有效防止断裂试样飞溅，也可以防止试验人员在试验时进入试验机内部，保证试验人员及设备的安全。
8. 设备采用德国西门子 S7-200 系列 PLC 来设计控制系统。采用内米控高精度的旋转编码器来获取摆锤的实时位置。系统抗干扰能力极强，具有可靠、稳定，数据准确等特点。

满足标准：

1. GB/T 3808-2002 《摆锤式冲击试验机的检验》
2. GB/T 229-2007 《金属夏比缺口冲击试验方法》
3. JJG 145-2007 《摆锤式冲击试验机》
4. ASTM E23-02a 《金属材料缺口试样标准冲击试验方法》（配美标摆时才满足）
5. ISO148-1998 《Metallic materials - Charpy pendulum impact test》

应用行业：

计量质检；冶金钢铁；机械制造；高等院校；科研实验所；商检仲裁、技术监督部门；其它行业。

原装配置：

主机 1 台、试样回收装置一套、防护罩一套

可拓展配置：

150J 摆锤、300J 摆锤、450J 摆锤、600J 摆锤、750J 摆锤、低温装置、自动送样装置、仪器化冲击系统

技术参数：

型号	ZBC2152	ZBC2302	ZBC2452	ZBC2602	ZBC2752
最大冲击能量	150J	300J	450J	600J	750J
摆锤力矩(冲击常数, N·m)	80.3848	160.7695	241.1543	321.5390	401.9238
摆锤预扬角	150° ± 1°				
摆轴中心至试样中心 (10mm 试样)的距离	750mm				
冲击速度	5.24m/s				
试样支座跨距	40mm				
试样支座端部圆弧半径	1~1.5mm				
试样支座支承面倾角	11° ± 1°				
冲击刀圆弧半径	2~2.5mm				
冲击刀夹角	30°				
冲击刀厚度	16mm				
试样规格	55mm×10mm×10mm ; 55mm×10mm×7.5mm; 55mm×10mm×5mm				
试验机净重	约 900kg				
主机电源	交流三相五线 380V±10% 50Hz 800W 10A				



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