

ZBC3000 系列金属摆锤冲击试验机

参考图片：



设备概述：

ZBC3000 系列金属摆锤冲击试验机是旧式金属大摆锤的改进机型，本机一改传统机型的一些固有缺陷，同时吸收传统机型以及 ZBC2000 系列的一些精华，进一步提高了设备的可靠性与稳定性。该系列也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（指针式不具备这几个功能）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。该机型不能配备自动送样装置，且不具备试样回收功能。

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:采用高精度轴承，轴承摩擦力小，空摆冲击吸收功小于 0.3%。
- 2:采用标准双级减速机替代老式摆锤复杂的传动系统，效率高，彻底避免传动故障。
- 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，摆锤落角恒久不变。

4:摆轴采用简支梁方式支承，结构简单，加工精度高。

5:圆形摆体设计，有效降低了风阻。冲击刀采用螺钉紧固楔形压块安装，更换简单方便。高刚性插头及摆杆，防止摆锤在冲击完试样后在轴向和径向上的抖动。

6:采用工业用 PLC 控制系统控制摆锤动作，高精度的旋转编码器来获取摆锤的实时位置，系统稳定、可靠，数据准确。（指针式除外）

7:中文文本显示器可实时显示摆锤角度和试验结果，方便的输入各种参数，操作简单。（指针式除外）

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、防护罩一套

可拓展配置:

150J 摆锤、300J 摆锤、450J 摆锤、低温装置

技术参数:

1. 最大冲击能量：150J、300J、450J
2. 摆锤力矩(冲击常数)：80.3848 N·m、160.7695 N·m、241.1543 N·m
3. 角度最小分辨力：0.1°
4. 摆锤预扬角：150°
5. 摆锤中心至冲击点(试样中心)距离：750mm
6. 冲击速度：5.2m/s
7. 试样支座跨距：40mm
8. 试样支座端部圆弧半径：2.5mm
9. 试样支座支承面前倾角：0°
10. 试样支座支承面后倾角：11°±1°

11. 冲击刀圆弧半径: 2-2.5mm
 12. 冲击刀夹角: 30°
 13. 冲击刀厚度: 16 mm
 14. 试样规格(长×宽×高): 55×10×10mm
55×10×7.5mm
55×10×5mm
 15. 试验机外形尺寸(长×宽×高): 1950×575×1460mm
 16. 试验机净重: 600 kg
 17. 功率: 800W
 18. 电源: 交流三相五线 380V±10% 50Hz
 19. 环境条件: 周围环境无腐蚀介质, 无震动, 无强电磁场干扰.
- 注: 该机地基施工由用户负责。**



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