

## ZBC4000 系列金属摆锤冲击试验机

### 参考图片：



### 设备概述：

ZBC4000 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。该机型暂不能配备自动送样装置，且不具备试样回收功能。

### 主要功能：

用于进行金属悬臂梁冲击试验，得出金属试样的冲击吸收功。

### 主要特点：

- 1: 底座用实心钢板加工而成，立柱采用铸造加工，摆轴采用简支梁方式支承。具有稳定性高，钢性好等优点，摆锤冲击试验时没有颤抖，冲击结果更准确。
- 2: 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，延长了设备寿命以及提高了安全性，摆锤落角恒久不变。

- 3: 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。
- 4: 具有指针和液晶两种能量显示方式，两种方式共同显示，其结果可以相互对比，有效的排除可能出现的问题。
- 5: 全封闭式防护罩，可以有效防止断裂试样的飞溅，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安全。
- 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。

#### **满足标准:**

1. JJG608-89 《悬臂梁冲击试验机》
2. GB/T3808-2002 《摆锤式冲击试验机的检验》
3. ASTM E23-07a 《Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials》（只满足悬臂梁部分）

#### **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、控制柜一个、悬臂梁支座一套。

#### **可拓展配置:**

无

#### **技术参数:**

1. 最大冲击能量: 150J
2. 摆锤力矩(冲击常数): 80.3848 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: 430mm
6. 冲击速度: 4.0m/s
7. 摆锤刀刃顶角: 75° ±1°
8. 摆锤刀刃顶圆角半径: 0.5-1mm
9. 试样规格(长×宽×高): 10×10× (70、98、126) mm

10. 试验机外形尺寸(长×宽×高): 1200×450×1290mm
11. 试验机净重: 400 kg
12. 电源: 交流三相五线 380V±10% 50Hz
13. 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