

微机控制简支梁摆锤超低温自动冲击试验机

产品名称	微机控制简支梁摆锤超低温自动冲击试验机
公司名称	上海衡翼精密仪器有限公司
价格	105000.00/个
规格参数	品牌:衡翼 型号:HY (BC) -300C 类型:低温冲击试验机
公司地址	上海市浦东新区南芦公路989弄
联系电话	021-58055200

产品详情

hy (bc) -300c微机控制简支梁摆锤超低温自动冲击试验机

技术参数

hy (bc) -300c型微机控制简支梁摆锤超低温自动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。利用摆锤冲击前位能与冲击后所剩余位能之差在度盘上显示出来的方式，得到试样的吸收功。最大冲击能量为300j，并附带150j摆锤一个，所用试样断面为 (10 × 10) mm。本机具有较大的冲击能量，适用于冲击韧性较大的黑色金属，如钢铁及其合金。

本机为低温试验和冲击试验一体机，配备专用送样装置自动送样，采用端面定位的方法使试样对中，确保试样完成低温试验后，出炉至冲击时间不超过4秒，提高试验精度及工作效率。试样冷却、恒温、温度调节、取摆、挂摆、送样、定位、冲击均为电气自动控制，自动完成。在冲断试样后利用剩余能量即自动扬摆，准备做下次冲击试验，所以在连续做低温冲击试验的试验室和大量做低温冲击试验的冶金、机械制造厂等部门更能体现其优越性。

本机配有电脑和打印机，具有双控双显功能。本机采用plc自动控制和测量，并根据旋编测出的冲断试样后摆锤的反扬角进行运算，自动显示反扬角值和摆锤对试样所做的吸收功，及冲击韧性ak值，并可通过电脑和专用数据处理器与控制软件进行数据编辑和生成试验报告，亦可储存和打印试验数据、三次试验的平均功、及试验时间和序号等内容，还可实现数据远程传输。

仪器主要配置

主要技术规格：

1.冲击能量：300j 150j

2.度盘刻度范围及分度值：

能量范围：0-300j 0-150j

每小格分度值：2j 1j

3.摆锤力矩：0-300j m=160.7695n.m

0-150j m=80.3848n.m

4.摆锤预扬角：150°

5.摆轴旋转中心至冲击点（试样中心）距离：750mm

6.冲击速度：5.2m/s

7.试样支座跨距：40mm

8.支座钳口圆角：r (1.0 ~ 1.5) mm

本机冲击主体采用铸钢材料，使其在整个试验过程中刚性稳定，抗冲击能力强，不易变形，试验结果准确，使用年限长。采用大扭力离合器和大功率电机，使其在取摆及放摆时更加平稳无振动。低温部分采用液氮制冷技术，利用热平衡原理，达到对试样的自动均匀冷却、恒温 and 温度调节。

本机按照国家标准gb/t 3808-2002《摆锤式冲击试验机的检验》开发生产，按照国标gb/t 229-2007《金属材料夏比摆锤试验方法》对金属材料进行冲击试验，并符合jjg 145-2007《摆锤式冲击试验机检定规程》。如果改变结构形式及更换相关零件，可同时满足美标、欧标astm e23，en 10045，iso 148，iso 83等国际标准

(1mm为特殊订货)

9.刀刃曲率半径： $r(2.0 \sim 2.5)$ mm

(8mm为特殊订货)

10.试样支座支撑面倾角： 11°

11.冲击刀刃夹角： 30°

12.冲击刀刃厚度： 16 mm

13.测角范围： $0 \sim 360^\circ$

14.角度分辨率： 0.06°

15.试样规格： $10 \times 10(7.5 \text{或} 5) \times 55$ mm

(试样长度 55mm)

16.试样盒容量： 10 个

17.制冷方式：液氮制冷

18.低温范围： $-40 \sim -196$

(液氮纯度在99.999%以上)

19.控温精度：波动 ± 1.5 ，梯度2

20.数显计时器： 1 分 ~ 9999 分，分辨率1分

21.冷却介质：液氮

22.送料速度： 4 s

23.主机外形尺寸(长 \times 宽 \times 高)： $(2150 \times 1510 \times 1400)$ mm

24.主机重量： 500 kg

25.电源：三相四线制380v 50hz 450w

本产品的品牌是衡翼，型号是HY(BC)-300C，类型是低温冲击试验机，冲击能量是300(J)，冲击速度是5.2(m/s)，外形尺寸是2150 \times 1510 \times 1400(mm)，重量是500(kg)，适用范围是1，加工定制是是