

济南众标仪器JBDS-D数显全自动冲击试验机

产品名称	济南众标仪器JBDS-D数显全自动冲击试验机
公司名称	济南众标仪器设备有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	品牌:济南众标仪器 型号:JBDS-D系列数显超低温全自动冲击试验机 产地:济南
公司地址	济南市槐荫区德迈国际信息产业园
联系电话	0531-61310788 18605313108

产品详情

试验机类型：数显超低温全自动冲击试验机

规格型号：JBDS-D系列

冲击能量：300J/500J

一、性能说明：

JBDS-D系列低温冲击试验机，用来对金属材料在动负荷下抵抗冲击的性能进行检验，是冶金机械制造等单位必备的检测仪器，也是科研单位进行新材料研究不可缺少的测试仪器。

1、该冲击试验机采用液氮制冷，最低温度可达-190（-190 ~ -196 为特殊要求），特别适合于测定金属材料在极低温度状态下抗冲击性能，是冶金、机械制造、科研检测等单位检测材料和研究开发新材料的重要测试手段。

2、试验机主机为分体式结构，悬臂式挂摆方式，摆锤锤体C型。

3、冲击刀采用螺钉安装固定，更换简单方便。

4、试样筒支架式支承，试样端面定位。

5、主机装有安全防护网。

6、试验机按国家标准GB/T3808-2002《摆锤式冲击试验机》、GB/T229-2007《金属材料夏比摆锤冲击试验方法》对金属材料进行冲击试验。

二、主机结构及工作原理：

1、低温冲击试验机由主机、低温装置、送料机构及自动定位机构组成。

2、低温装置：该低温装置是我公司根据GB/T229-2007《金属材料 夏比摆锤冲击试验方法》中对低温装置的要求而最新研制开发的压缩机制冷设备。采用复叠式压缩机制冷技术，利用热平衡原理及循环搅拌方式，达到对试样的自动均匀冷却、恒温，可完全满足国家标准所规定的各项控温指标。低温槽采用单片微机技术控制，数显温度值，自动控温、自动记时、自动报警，操作简便安全，制冷速度快，容积大，控温精度高，是金属材料低温冲击试验中理想的试样冷却、保温设备。

3、送料机构：试样在低温装置里冷却到所设定温度后，送料机构可迅速可靠地将试样送到钳口支承面上。送料机构主要有送料装置、阻尼装置两部分组成。送料机构的运动是由电机通过大小皮带轮、磨擦片、齿轮轴传至齿条、送料杆将电机的正反转，转换成送料杆迅速向前送料及向后复位的直线运动。送料齿轮前后装有拨叉，齿条运动时，拨叉撞动阻尼油缸的活塞杆借助于油缸的阻尼作用，使齿条前进和齿轮转动受到阻力，借助于摩擦轮摩擦打滑，降低送料速度，从而保证试样可靠地送入钳口面及送料杆正确的回到原位。摩擦片打滑，能保护元器件不受损坏，调节螺母前后位置，弹簧压力随之变化，使摩擦力的大小随之变化，可改变送料杆推力的大小，调节阻尼油缸中的节流阀，改变排油量，改变阻尼力的大小，随之改变了送料至前后端的速度，阻尼油缸中采用46号液压油（或其它粘度相同的机油），油的加注量不宜过少。送料杆前进、反向、停止等是送料杆的遮挡片遮挡接近开关发出电气信号，控制电机的转向实现的。调节开关遮挡片的位置，可以微调送料杆的位置及行程长度。

4、定位机构：试样必须紧贴钳口侧面，使试样缺口正确地位于摆锤轴线中心。试样紧贴钳口侧面，是由定位机构保证的。试样由送料杆送至前支座时，由于固定弹簧片的作用，使试样紧贴钳口侧面往前运动，当试样后端还没有脱离固定弹簧片，前端进入后钳口面时，送料机构中的遮挡片遮挡接近开关发出信号，电磁铁动作，随即定位机构动作，定位机构的定位杆到工作位置，定位机构侧面弹性顶柱紧压试样，直至试样前端紧贴定位机构定位面，完成试样定位工作。当送料杆弹簧压缩时，电磁铁再获信号后复位，定位机构远离试样定位面，以便进行冲击。定位机构与支架装成一体，电磁铁的拉动和弹簧的复位带动定位块上下移动，推动定位螺钉在弹簧的作用下，定位螺钉始终紧贴定位面，同时通过活动套筒上的销子，定位机构带动侧面的弹性顶柱转动。偏心块能减少定位机构对试样的惯性冲击，因此能提高试样定位的准确性。

四、主要技术指标：

型号	JBDS-300D	JBDS-500D
控制方式	微机控制	
冲击能量	150/300J	250/500J
摆轴中心至冲击点距离	750mm	800mm
冲击速度	5.2m/s	5.4m/s
摆锤预扬角	150°	
试样支座跨距	40mm	
制冷方式	液氮制冷	
试样盒容量	6个	
低温范围	-190 C°	
控温精度	± 3 C°	
冲击刀厚度	16mm	
钳口圆角	R1-1.5mm	
冲击刀刃圆角	R2-2.5mm	
试样尺寸	10mm × 10mm × 55mm	
试验机净重	950kg	
试验机外形尺寸	2200mm × 1500mm × 1900mm	
电源	三相四线 50Hz、380V	

注：众标冲击试验机参数仅供参考，如有改动恕不另行通知，以公司产品实物为准。