

低温全自动冲击试验机，山东联测试验设备有限公司

产品名称	低温全自动冲击试验机，山东联测试验设备有限公司
公司名称	山东联测试验设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	济南市市中区白马山街道西红庙工业园
联系电话	13287766373

产品详情

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、本机采用全自动控制，扬摆、挂摆、送料、定位、冲击及温度调节设备均为电气、机械控制，配备专用送料装置自动送料，试样自动端面定位。试样出低温箱至冲击时间不大于2秒，满足金属低温夏比冲击试验方法的要求。在冲击试样后可利用剩余能量自动扬摆，做好下次试验准备，工作效率高；

2试验机主体为分体式结构，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、试样筒支梁式支承；

5、主机装有安全防护网；

6、试验机符合国标GB/T3808-2002《摆锤式冲击试验机的检验》，按国标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。

四、主要技术指标：

- 1、冲击能量： 150J、300J
- 2、摆锤预扬角： 150°
- 3、摆轴中心至冲击点距离：750mm
- 4、冲击速度： 5.2m/s
- 5、试样支座跨距： 40mm
- 6、钳口圆角： R1-1.5mm
- 7、冲击刀刃圆角： R2-2.5mm
- 8、冲击刀厚度： 16mm
- 9、制冷方式： 液氮制冷
- 10、试样盒容量： 20个

11、低温范围： -196

12、控温精度： ± 2

13、试样尺寸： 10 × 10 × 55mm

14、外形尺寸： 2200 mm × 1500 mm × 1900 mm

15、试验机净重： 750kg

16、电源：交流三相 380V \pm 10% 50Hz 5A

17、环境条件： 周围无腐蚀介质，无震动，无强电磁场。

低温冲击机试验机由主机、低温装置、送料机构及自动定位机构组成。

低温装置：该低温装置是我公司根据GB/T229-2007《金属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液氮制冷设备。采用液氮制冷,温度调节均为电气自动控制,配备专用送样装置自动送料,试样自动端面定位,确保试样出炉至冲击时间不大于2秒,满足金属低温夏比冲击试验方法的要求。

送料机构：试样在低温装置里冷却到所设定温度后，气动送料机构可迅速可靠地将试样送到砧座支承面上。送料机构主要气缸、电磁阀两部分组成。气动送料机构的运动是由电气发出的信号控制电磁阀实现气缸的前进与后退从而完成自动送料的动作。气缸的运动速度通过调节电磁阀上的调速阀来实现，气缸的行程距离由气缸上的磁性开关控制。

定位机构：试样必须紧贴钳口侧面，使试样缺口正确地处于摆锤轴线中心。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，由于棘爪的作用，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棘爪，前端进入后钳口面时，送料机构中的接近开关发出信号，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（2mm~3mm）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正确性。