

JB-

W300CDZ低温全自动冲击试验机配缺口液压拉床和冲击缺口投影仪

产品名称	JB-W300CDZ低温全自动冲击试验机配缺口液压拉床和冲击缺口投影仪
公司名称	济南恒大汇峰试验仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:恒大汇峰
公司地址	济南市市中区陡沟街道殷家林村北16号
联系电话	0531-87128998 18660411572

产品详情

济南恒大汇峰试验仪器有限公司是集试验机设计、制造、销售、服务于一体的高科技民营企业，公司有十几年试验机制造经验，拥有多名工程师和技师，多年来专心致力于材料力学性能检测设备的研发与制造。是全国早期从事大力值卧式拉力试验机研发制造的厂家之一，现可生产定做2000KN-5000KN、10000KN-20000KN、25000KN-40000KN等力值的卧式拉力设备、落锤撕裂试验机、轨枕试验机非标试验机，产品受到国家计量院相关专家的认可。其它产品涵盖摆锤式冲击试验机系列、低温全自动冲击试验机系列、低温槽、缺口拉床、缺口投影仪、电子拉力试验机系列、钢筋弯曲试验机系列、液压拉伸试验机系列、液压压力试验机系列、摩擦磨损试验机、人造板材试验机、塑料型材、管材、门窗检测等试验机系列；质检、硬度计、探伤仪、金相分析仪器系列等上百个品种。

公司始终把“恒久的品质决定高度，高端的服务开创未来！”做为发展宗旨，为各类客户提供了优质的产品，完善的服务，赢得了广泛的赞誉与支持。产品已广泛应用于科研机构、大专院校、质检与检测机构、钢铁冶金、车、船制造、锅炉压力容器、建工建材、石油化工等众多行业与部门。

实力铸就精品，信誉打造品牌，济南恒大汇峰试验仪器有限公司坚持“客户至上的经营理念”，不断进取，愿与您精诚合作，携手共进！

JB-W300CDZ低温全自动冲击试验机配缺口液压拉床和冲击缺口投影仪，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，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、本机为微机屏显式全自动控制，扬摆、挂摆、送料、定位、冲击均为电气、机械控制。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，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，微机可计算显示材料冲击吸收功、冲击韧性、摆锤扬角及试验平均值，并可打印当次试验数据及试验平均值。

3、主机采用双支承柱，主轴筒式支承、挂摆，轴承径向载荷分布合理，尤其是大能量冲击机，减小主轴变形和大大减少轴承摩擦带来的能量损失；

4、采用双级标准减速电机提锤，运行平稳；

5、挂摆采用缓冲装置，挂摆平稳；

6、摆锤三维设计，保证了打击中心准确，摆锤力矩精确

7、冲击刀采用螺钉安装固定，更换简单方便

8、主机装有安全防护销，并且配备了安全防护网；

9、试验机符合国标GB/T3803-2002《摆锤式冲击试验机的检验》，按国标GB/T229-2007《金属夏比摆锤冲击试验方法》对金属材料进行冲击试验。

四、JB-W300CDZ低温全自动冲击试验机配缺口液压拉床和冲击缺口投影仪主要技术指标：

1、冲击能量： 300J

2、摆锤预扬角： 150°

3、摆轴中心至冲击点距离： 800mm

4、冲击速度： 5.4m/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 R8mm

8、冲击刀厚度： 16mm

9、制冷方式： 液氮制冷

10、试样盒容量： 21个

11、低温范围： -60 ~~-190

12、控温精度： 波动±1 梯度2

13、试样尺寸： 10×10×55mm

14、外形尺寸： 1600 mm×850 mm×1530 mm

15、试验机净重： 1500Kg

16、电源：交流三相 380V ± 10%

17、环境条件： 周围环境中无腐蚀介质，无震动，无强电磁场干扰。

一、概述

随着国内工业技术的发展，越来越多的行业已经开始执行《金属夏比冲击试验方法》该标准对试样要求相当严格，所以在整个试验过程中，试样的加工是否合格会直接影响试验结果。如果试样加工质量不合格，那么其试验结果是不可信的，特别是试样缺口的微小变化可能会引起试验结果的巨大陡跳，尤其是在试验的临界值时，会引起产品的合格或报废两种截然相反的不同结局。为保证试样缺口的合格，其质量检验是一个重要的控制手段，目前，用光学投影放大检验是唯一切实可行的方法。

CST-50型冲击试样投影仪是我公司根据广大用户的实际需要和GB/T299-2020《金属夏比冲击试验方法》中对冲击试样缺口的要求而开发的一种专用于检验夏比V型和U型缺口加工质量的光学仪器，该仪器是利用光学投影方法将被测的冲击试样V型和U型缺口轮廓放大50倍后投射到投影屏上，与投影屏上的冲击试样V型和U型缺口标准样板图对比，以确定被检测的试样缺口是否合格。其优点是操作简便，对比直观。

突出特点：本设备屏幕上标有明显刻度，并标有公差带、角度值和深度线，可精确读出缺口误差，满足美标、欧标 ASTM E23，EN 10045，ISO 148，ISO 83 等一些国际相关标准的要求。

二、工作原理：

本投影仪光源发出的光线经聚光镜照射到被测物体，再经物镜将被照射物体放大的轮廓投射到投影屏上。

根据需要，本仪器为单一投射照明，光源通过一系列光学元件投射在工作台上，再通过一系列光学元件将被测试样缺口轮廓清晰的投射到投影仪上。物体经二次放大和二次反射成正像，在投影屏上所看到的图形与实际试样放置的方位一致。

三、JB-W300CDZ低温全自动冲击试验机配缺口液压拉床和冲击缺口投影仪主要参数：

1.投影屏直径： 180mm

2.工作台尺寸：

方工作台尺寸： 110 × 125mm

圆工作台直径： 90mm

工作台玻璃直径： 70mm

3.工作台行程：

纵向： ± 10mm

横向： ± 10mm

升降： $\pm 12\text{mm}$ （无刻度）

4.工作台转动范围：0~360°（无刻度）

5.仪器放大倍率：50X

物镜放大倍率：2.5X

投影物镜放大倍率：20X

6.光源（卤钨灯）：12V 100W

7.电源：220V 50Hz

8.外形尺寸： $515 \times 224 \times 603\text{mm}$ （长×宽×高）

9.重量：约18Kg

VU-2Y冲击试样缺口液压拉床

一、产品说明

在对金属材料进行冲击试验过程中，不仅需要高精度的冲击试验机，同时还需要制备的试样。我公司研制开发了VU-2Y型冲击试样缺口电动液压拉床，在试样原坯上可一次拉削出完全符合GB/T229-2020《金属夏比缺口冲击试验方法》的试样缺口。该机具有精度高，寿命长，噪音低，造型美观等优点，是各行业广大用户的机型。

二、主要用途与适应范围

为了在试验材料的抵抗冲击强度中，取得精确可信的试验数据，一方面需要具有一定精度的冲击试验机，另一方面就是我们不得不采用车铣刨磨等各种设备，花费大量的时间以制备合格的试样。

为了满足用户需要，减少试样制备过程中的困难，尤其是试样缺口制造的困难，我们根据国内外该领域内的各种先进经验研制开发了拉削冲击试样缺口的液压拉床，型号为：vu-2y，完全符合GB/T229-2020《金属夏比缺口冲击试验方法》中对冲击试样缺口精度的要求。

三、主要技术参数

序号 项目名称

规格参数及指标

1 加工试样缺口类型 U2型/V型2mm（符合GB/T229-2007）

2 被加工试样尺寸 $55\text{mm} \times 10\text{mm} \times 10\text{mm}$ （2.5mm、5mm、7.5mm）

3 拉削速度 2.6m/min

4 工作行程 330mm

5 电源

三相四线制380V 50Hz 0.6KW 主电机0.55KW

6 外形尺寸 (660 × 400 × 1200) mm

7 重量 200KG

四、工作条件：

本机使用的是三相四线制380V50Hz电源，电压变化不应超过额定电压的 $\pm 10\%$ ，环境应无冲击振动及腐蚀介质，机器应在稳固的基础上铅垂安装。在机器后面下方的电源座旁有接地标志，要求机器可靠接地。

JB-W300CDZ低温全自动冲击试验机配缺口液压拉床和冲击缺口投影仪