

# 缓冲材料冲击试验机

产品名称	缓冲材料冲击试验机
公司名称	宁波尧零智能检测仪器科技有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	品牌:缓冲材料冲击试验机 型号:缓冲材料冲击试验机 缓冲材料冲击试验机:缓冲材料冲击试验机
公司地址	宁波高新区菁华路188号（甬港现代铭楼）B幢房屋1-148室
联系电话	13486690661

## 产品详情

缓冲材料冲击试验机是我司尧零智能检测仪器科技有限公司多年研发的成果，在原型产品基础上采用了创新的内增压制动滑台并增加了产品脆值测试功能。具有自主知识产权。我们开发了缓冲材料冲击试验机。并用Visual C++作为软件开发平台，开发了材料缓冲特性的测试系统。经过多年来不断的完善，已经成为功能强大、性能稳定的测试系统。产品装备先后应用于几十所高校单位。

联系电话：15901808010 QQ:3115425664

### 符合标准

按ASTMD1596、D4168和GB-T8167-2008的实验方法

### 主要用途

(1) 用于包装缓冲材料动态压缩试验。

本试验机适用于块状、片状或者装入压缩箱内的丝状、粒状及成型件等包装用缓冲材料作动态压缩试验。按GB-T8167-2008的实验方法，可得到冲击加速度-时间(G-t)曲线，并通过一组实验得到试样在给定跌落高度下的最大加速度-静应力(Gm- st)曲线及缓冲系数曲线。

(2) 用于产品脆值试验。

本试验机可用于小型产品 (<10Kg) 的脆值试验。按GB8171-87的实验方法，用改变缓冲垫厚度或改变跌落高度的方法，逐次进行冲击试验，并测量各次冲击的最大加速度值Gm和速度变化 V。直至产品损坏，得到产品的脆值。

上述试验过程是在试验软件导向下进行的，软件对试验数据自动处理并完成所需曲线的拟合。

## 仪器配置

- ) 冲击试验机的台体
- ) 砝码一套
- ) 空压机或氮气钢瓶
- ) PCI或USB总线12位数据采集卡 (PCI2000)
- ) 电荷放大器 YE5852A型
- ) 压电加速度传感器 CA - YD - 103
- ) 试验机控制箱
- ) 缓冲材料冲击试验数据采集与处理软件

### 产品冲击脆值试验数据采集与处理软件

## 新增功能

- 1、全新的试验界面，试验导向功能更突出人性化。
- 2、硬件触发数据采集。冲击台面跌落末速度测量。软件解析缓冲试验材料动态压缩过程中的位移 - 时间曲线、最大变形量及冲击谱。
- 3、可根据用户要求提升到16位采集卡。
- 4、更多冲击测量实用功能：( 1 ) 冲击数据采集长度连续可调。( 2 ) 数据采集滤波系数连续可调。( 3 ) 二次滤波功能，上限截止频率连续可调。( 4 ) 波形截取，原始数据恢复。( 5 ) 动态压缩位移曲线的初速度修正。( 6 ) 选定谐振子固有频率的冲击谱分析。( 7 ) 可选择多项式阶数及实验数据平均方式的曲线拟合过程，可根据需要选择显示或不显示试验数据点。

## 技术参数

- 1.最大冲击跌落高度： 1500mm
- 2.跌落质量：2 - 50kg
- 3.可冲击试样尺寸： 9.06英寸 × 9.06英寸(23厘米 × 23厘米)；
- 4.防止二次跌落的制动装置：电动控制气压作用，制动活塞与重量级压板一体化设计，气源压力 0.7MPa
- 5.控制系统：24V DC  
控制系统，手持式控制器，高度限位/释放开关，试验波形记录、回放功能，试验导向功能。
- 6.数据处理：根据试验记录自动拟合出最大加速度 - 静应力曲线及缓冲系数曲线，具有缓冲材料数据采集测量功能；
- 7.试样要求：试件尺寸为 20.3厘米 × 20.3厘米时：轻量压板加砝码0.0021,0.0045,0.007,0.01kg/cm<sup>2</sup>

重量压板加砝码0.014-0.14 kg/cm<sup>2</sup>，增量为0.007 kg/cm<sup>2</sup>；

试件尺寸为12.9厘米 × 12.9厘米时：0.18,0.21,0.28,0.35 kg/cm<sup>2</sup> 增量；

## 技术特点

- (1)利用自主开发的速度检测器，精确测定冲击开始时的瞬时速度。
- (2)任意情况下都能可靠采集冲击加速度—时间信号。
- (3)提供各种FIR数字滤波器对加速度信号进行滤波，保证了信号不会失真，这对于研究缓冲材料力学性能，开发新型缓冲材料特别重要。
- (4)以线性或对数方式显示最大加速度-静应力，缓冲系数-最大应力和动态应力-应变等曲线。
- (5)提供多种曲线拟合方案，特别是手工拟合，更使您得心应手。
- (6)全自动命名文件，无需人为干预。
- (7)一图多线工具，使您能把多条曲线以线性坐标或对数坐标置于一幅图上，对于研究、比较各种材料不同情况时的力学性能、缓冲性能提供了方便。
- (8)试验即使因故中断，数据也会自动保存，后续试验无需从头开始。
- (9)按下试验报告按钮，实验数据自动进入Word版本的试验报告。

## 缓冲材料试验机系统应用：

- (1)利用测试得到的最大加速度静应力曲线或缓冲系数最大应力曲线进行缓冲包装设计。
- (2)开发新型缓冲材料时，利用测试得到的冲击加速度-时间曲线，动态应力-应变曲线,最大加速度静应力曲线或缓冲系数最大应力曲线研究材料的力学性能，缓冲性能以及它们的关系。
- (3)缓冲材料生产厂为客户提供各种牌号、各种密度的缓冲材料在各种试验条件下的最大加速度曲线和缓冲系数曲线。
- (4)原有运输包装件缓冲性能分析与改进，设计和改进缓冲包装。

联系电话：15901808010 QQ:3115425664

## 使用环境

工作电压：AC 220V ± 10V;

环境温度：低于25度;

相对湿度：低于60%。

## 故障分析

测试过程中，如果压力没有或电机不启动。

排除故障方法：

- 1、航空插头未插好。
- 2、连线松动(卡实、拧紧)。

联系电话：15901808010 QQ:3115425664

特别提示：1、如供电电压不稳定，须安装稳压器，务必先开稳压器，再打开设备。

- 2、设备不使用，必须关闭设备电源。