

# 碰撞试验台 金鼎科技JD-100气动式三轴六度碰撞台

产品名称	碰撞试验台 金鼎科技JD-100气动式三轴六度碰撞台
公司名称	湖南金鼎赛斯电子仪器科技有限公司
价格	8500.00/台
规格参数	金鼎赛斯:气动碰撞 JD-100:50g 湖南省益阳市:180
公司地址	湖南省益阳市桃江县经济开发区桃盛路
联系电话	07378881828 18929293896

## 产品详情

碰撞试验台 金鼎科技JD-100气动式三轴六度碰撞台

JD-100碰撞冲击试验机

电池冲击碰撞试验台JD-100（气动式）

简单介绍

JDSS电池冲击碰撞试验台（气动式）湖南金鼎赛斯工厂自主研发制造的国内外首个采用气动原理的冲击碰撞试验台，拥有完全的自主知识产权。与以往气压驱动的碰撞冲击试验台不同，先导式高频高速汽缸的使用确保了试件在下落过程中完全处于自由状态，真实地再现了试件在实际碰撞冲击环境中的受试状态。真正实现了一个试验台既可以进行碰撞试验，也能进行冲击试验的要求。

产品用途：金鼎赛斯JDSS碰撞台

镀铬高精度导向轴低摩擦高质量滑动轴承的采用，大大延长使用寿命。导向轴上装有安全锁定装置，方便更换冲击垫片及安装样品，并确保这些过程的安全性。SS制动刹闸装置使用气体作用增压器瞬间动作，在极短的反应时间内夹持并锁定冲击台面，确保冲击台面不产生二次反弹，并消除刹闸滞后或拖尾现象。冲击机台面采用高强度航空铝，具有无比优异的强度和均匀性。台面由四根导向轴定位，阻止台面其他方向的旋转或偏位。用于实验室模拟产品在实际使用中，需要承受的冲击破坏的能力，以此来评定产品结构的抗冲击能力，并通过试验数据，优化产品结构强度。根据正确评定产品的抗冲击能力，可有效地提高产品使用的可靠性。用实验室试验的方式来模拟包装运输件在运输、装卸过程中可能受到的冲击破坏，由此来评定包装件在运输过程中受到冲击时，包装的缓冲、减振能否达到对产品的保护能力。台面升降系统由专用的先导式高频气缸升降系统，同时准确平稳地提升台面到设定高度，并保证台面以非

常优异的水平位置平稳而不间断的上下运动，达到冲击的准确性和重复性，精密的位移传感器通过软件控制系统实现准确的定位。冲击减震座提供冲击缓冲作用，缓冲座两边配有双向阻尼装置，大位移空气垫\*\*限度的减少冲击瞬间对实验室地面的作用。波形发生器用于产生正弦波、梯形波、后峰锯齿波，通过更换不同的波形发声器实现各种冲击波形及冲击能量。冲击碰撞测试机 全自动冲击测试系统：

工作原理：为模拟各类产品在使用及运输过程中所受到的力学环境，试验和检验产品的各项性能或使用寿命，需要对产品及包装进行振动、冲击、碰撞、跌落等力学环境试验。冲击试验是模拟产品所受单次、大能量冲击的影响。例如各类飞行器上的各类仪器仪表，要受到点火、分离、再入大气层等冲击激励；产品在运输时紧急制动，撞击时的影响。碰撞试验是模拟产品所受多次、小能量冲击的影响。例如产品在汽车运输中由于路面不平造成的冲击，飞机着陆时的冲击。这类冲击大多属于低峰值的半正弦波。冲击碰撞台就是专门用于冲击、碰撞试验的力学环境试验设备。它利用气缸将工作台面及固定在台面上的试件举升至一合适的高度H，然后让其自由跌落。当工作台面落到台体上方减震垫上时，减震垫对冲击体的反作用力就使台面及试件产生一方向向上的冲击激励。改变举升高度H，可以改变冲击的总能量（通常以脉冲峰值A和脉冲宽度B的乘积来表示）。更换不同厚度和硬度的减震垫，可以得到不同的脉冲峰值A和脉冲宽度B的组合。由于本试验台台面举升高度比较高，\*\*可达140mm，所以除了可完成一般的碰撞试验之外，还可完成部分的冲击试验。

碰撞台JD-100技术参数：1.负载：250kg2.脉冲峰值加速度: 30-2000m/s<sup>2</sup>3.脉冲宽度: 2-16 ms4.脉冲重复频率: 0-80次/min5.脉冲波形:半正弦6.台面举升高度：0-140mm7.工作台面尺寸: 1500 × 1200mm8.台体外形尺寸: 1800 × 1200 × 1070mm9.台体质量: 900kg10.电源: AC220V, 0.5kw11.气源:压力: 4-7kg/cm<sup>2</sup>（空载—满载）12.流量: >0.9m<sup>3</sup>/min

碰撞台JD-100基本结构：冲击碰撞台由机械台体和电气控制系统二部分组成。台体由台座、减震器、台面、减震垫、减震垫抽屉、举升气缸、刹车气缸、举升高度调节装置、外壳等组成。台座通过减震器安装在地基上。台面下面安放有减震垫。用手动方式顶起台面，可拉出减震垫框以更换减震垫。举升气缸用于举升台面。操纵举升高度调节装置，可以调节举升高度。电气控制系统由个人电脑、电气箱、举升高度调节遥控器、冲击测量仪等组成。

碰撞台JD-100产品功能：3.1设置，可设置： 1.峰值加速度（30-2000m/s<sup>2</sup>）  
2.脉冲宽度(2-16ms) 3.脉冲重复频率(0-80 /min)  
4.碰撞次数或试验时间有菜单可供存取用户的以往设置。3.2运行，可选择三种模式：  
1.手动操作。可用于更换减振垫和检修状态。  
2.单次冲击。用于试冲击，以调整峰值加速度和脉冲宽度。  
3.连续冲击。实施试验。完成设定的碰撞次数后自动停止。3.3运行时的监控。  
1.显示：输入、输出信号。  
2.监控：手动自动开关、减振框状态。异常时自动停止。3.4运行时的测量。  
1.数字显示：峰值加速度、脉冲宽度、速度变化量。  
2.绘图显示：冲击加速度波形。3.5测量数据处理。 1.指定采集样本数。  
2.按指定采样数计算平均值，绘出平均波形，计算平均的峰值加速度、脉冲宽度、速度变化量。  
3.自动生成Word界面的试验报告（含指定波形）