



技术服务专线

400 071 1808

海达仪器微信平台

中文网址: www.haidatest.cn 邮箱: haida@qc-test.cn
Eng. Web: www.haidatestequipment.com



让每一家企业拥有高品质的检测仪器!
Deliver the best testing equipment to our customers!

海达国际制造一厂 (机加工厂)

地址: 广东省东莞市道滘镇蔡白第一工业基地园
TEL: 86-0769-89055588

海达国际制造三厂 (家具检测仪器)

地址: 广东省东莞市道滘镇蔡白第一工业基地园
TEL: 86-0769-89055588

江苏分公司: 江苏省昆山市玉山镇熊庄路25号
TEL: 86-0512-50121018

福建分公司: 厦门市湖里区新禾工业园9号楼5层
TEL: 86-0592-5315118

天津分公司: 天津市河西区东江道青林大厦B座904室
TEL: 86-022-56915182

海达国际制造二厂 (纸品、力学检测仪器)

地址: 广东省东莞市道滘镇蔡白第一工业基地园
TEL: 86-0769-89055588

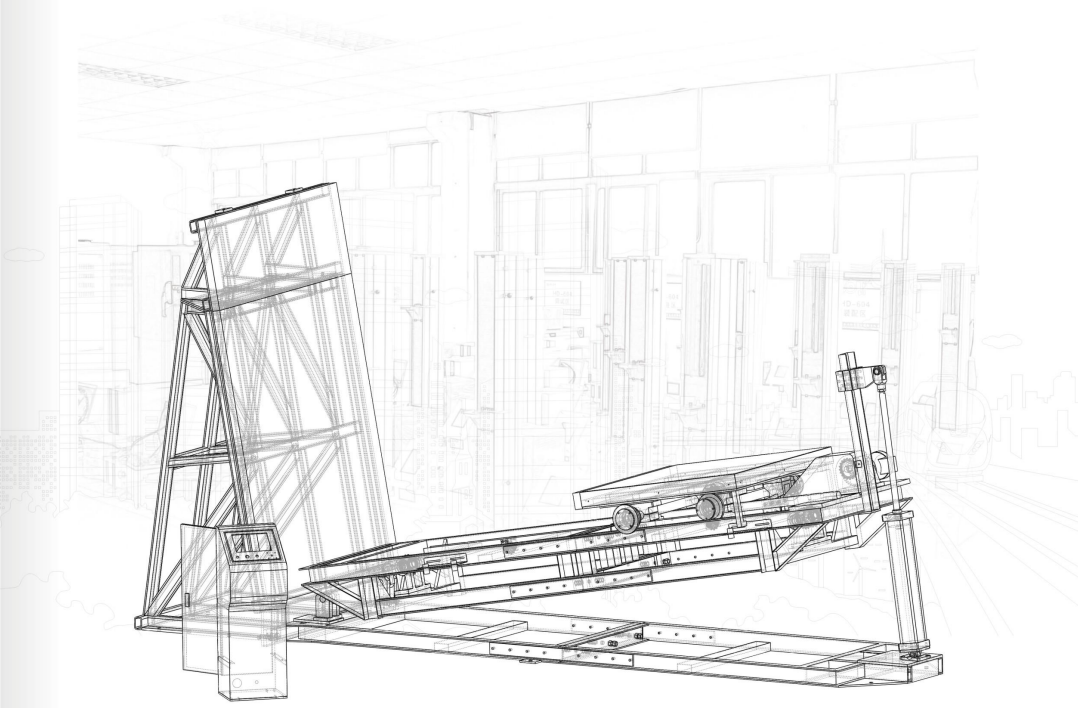
海达国际制造四厂 (环境检测仪器)

地址: 广东省东莞市道滘镇蔡白第一工业基地园
TEL: 86-0769-89055588

重庆分公司: 重庆市沙坪坝区宏信大厦b栋14-1
TEL: 86-023-65428386

湖南分公司: 长沙市雨花区红星商务中心c5022
TEL: 86-0731-85559696

江西分公司: 江西省南昌市高新区发展路58号爵士馆
TEL: 86-0791-88357782



ISTA标准检测仪器

□本资料解释权及版权归东莞市海达仪器有限公司所有, 未经许可, 不得翻印。资料内容如有修改, 恕不另行通知。



ISTA 简介

ISTA Introduction

ISTA定义

ISTA(International Safe Transit Association), 即国际安全运输协会, 它一直致力于协助会员开发有效的包装、方法、后勤系统等, 以提高产品的运输包装安全性能, 从而防止或减少产品的在运输和搬运过程中遇到的损失。

测试意义

缩短产品上市时间; 增强产品投放市场的信心; 减少产品破损; 平衡流通成本; 使客户满意并扩大市场占有率。

测试项目

冲击试验、跌落试验、振动试验、压力试验、环境试验



仿真振动测试



公路拖车模拟



空运模拟



海运模拟



模拟运输环境

BMC纸箱制造商认证

目录 Catalog

测试流程	02
冲击试验	03
斜面冲击试验台	04
跌落试验	05
零跌落试验机	06
振动试验	07
高频振动试验台	08
电磁式振动试验台	09
模拟运输振动试验台	10
压力试验	11
模拟夹抱试验机	12
堆码试验	13
大型抗压试验机	14
环境试验	15
高空低气压试验箱	16
可编程恒温恒湿箱	17
可编程恒温恒湿房	18
公司资质	19
客户案例	20

包装运输遇到的问题



刹车或加速带来冲击



暴力分拣造成损害



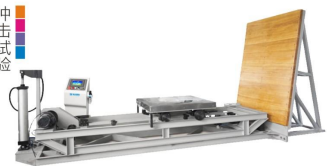
温湿度、气压变化影响



堆码不恰当，压坏物品

ISTA包装检测设备

冲击试验



堆码试验



跌落试验



压力试验



ISTA 1 系列

ISTA 2 系列

ISTA 3 系列

ISTA 6 系列

环境试验



振动试验



振动试验



振动试验



测试流程 >>>



■ 冲击试验-ISTA

用于模拟包装件运输过程中运输工具急速变速导致包装件前冲或后退造成货物的撞击损伤。



■ 冲击试验的种类:

水平冲击试验; 跌落试验;
斜向冲击试验; 倾翻试验等。

1

飞机起飞或降落时造成斜向冲击力



2

汽车急转弯或突然加减速时造成水平冲击力



3

海运过程中左右摇晃, 致使包装件不断相互撞击。

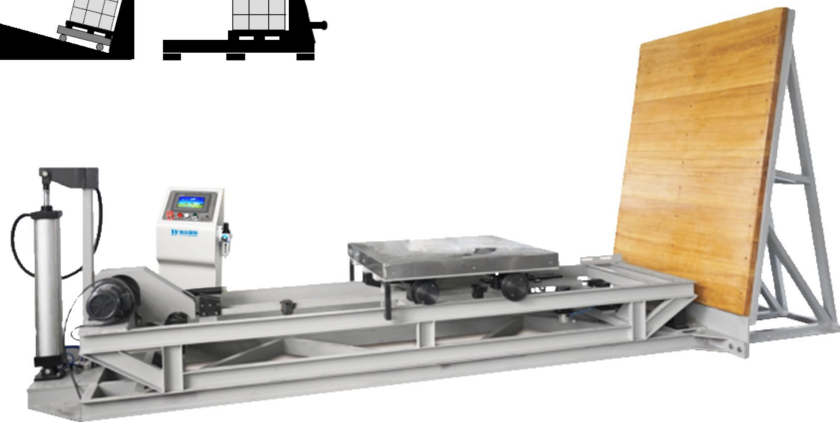


■ HD-A523斜向冲击试验台

该设备严格按照标准设计, 可做水平冲击与斜向冲击2种试验

■ 设计标准:

GB/T4857.11、GB/T4857.15、GB/T4857.22,
ISO2244、ASTMD880、ASTMD4003、ISTA(国际安全运输委员会)标准要求等



冲击面板尺寸	2000 x 2300mm
最大滑行长度	2000mm
冲击速度范围	1.3 ~ 3.5m/s

*可根据客户要求定制

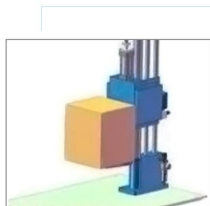


■ 跌落试验-ISTA

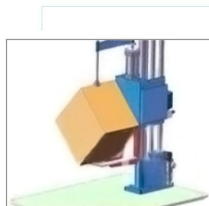
主要用于考核软包装件在实际运输、装卸过程中受到跌落冲击的影响程度，评定包装件在搬运过程中耐冲击强度和包装设计的合理性，从而改进、完善包装设计。

■ 功能用途差异：

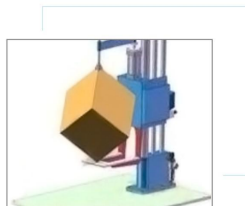
- 1、单翼跌落试验机：对比较规则包装件的面、角、棱做自由跌落试验；
- 2、双翼跌落试验机：用于尺寸稍大一些、不规则形状的产品在搬运或运输过程中，可能摔落致使内部产品受到损坏，事先预防损害；
- 3、零跌落试验机：用于较大包装的跌落试验，可设定跌落高度，理论上可从零高度范围作跌落试验，并按设定高度自动进行跌落试验。



平面跌落



棱边跌落



棱角跌落

■ 测试项目设计标准：

GB/T4857.5、ISO2248、ASTMD5276、ASTMD5487、ISTA等

■ HD-A520-3零跌落试验机

主要考核包装件在实际运输、装卸过程中受到跌落冲击的影响程度，评定包装在搬运过程中耐冲击强度和包装设计的合理性，用于帮助企业了解并提升物品的抗振防摔性能。



仪器名称	跌落高度/mm	试样最大重量
零跌落	0~1000	1000kg
单翼跌落	300~1500	100kg
双翼跌落	400~1500	100kg

*可根据客户要求定制



■ 振动试验-ISTA

模拟产品在运输、安装及使用环境中所遭遇到的各种振动环境，评定元器件、零部件及整机面对各种振动环境的抵抗能力。让我们提早知道产品或产品中的部件的耐振寿命，从而确定产品设计及功能的要求标准。

陆运

汽车运输中路面不平颠簸，使物品之间相互撞击



海运

海运过程中风浪太大导致货船左右摇晃，造成物品相互碰撞



空运

飞机进入扰动气流区，机身不稳颠簸造成物品相互碰撞



■ 振动台频率差异：

仪器	高频振动台	电磁振动台	模拟运输振动台
频率	5~5000Hz	1~3000Hz	频率无要求，转速要求约50~300转/分钟

■ 振动台功能用途差异：

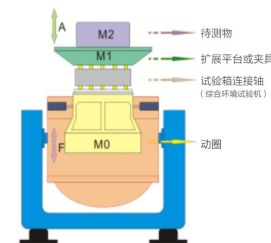
- 1、**高频振动台**：适用于航天航空，汽车零部件，LED光电，半导体，塑胶等大专院校及科研单位；
- 2、**电磁振动台**：适用于测试半成品或者成品试样的结构强度，通过电磁振动台的振动试验提早将不良件筛选出；
- 3、**模拟运输振动台**：适用于包装好待运输的产品测试，检验运输过程中包装对产品的保护；

■ HD-G826高频振动试验台

本试验台在力学环境测试中必不可少，扮演着非常重要的角色，为现代化的产品设计、验证、生产提供了振动环境模拟试验平台。能够准确复现真实的振动激励对产品可靠性的影响，广泛应用于航空航天、电子、汽车、包装运输、高校科学研究等行业。

最大载荷	1000kg
最大加速度	981m/s ²
频率范围	5~5000

*可根据客户要求定制



■ HD-G809电磁式振动试验台

该类型设备用于发现早期故障，模拟实际工况考核和结构强度试验，产品应用范围广泛、适用面宽、试验效果显著、可靠。



承重	0~100kg
振幅	0~5mm
频率	0~3000HZ

*可根据客户要求定制

■ 用于国防、航空、航天、通讯、电子、汽车、家电、等行业。



国防



航空



航天



通讯



电子



汽车



家电

■ HD-A521-1模拟运输振动试验台

用于模拟包装箱在运输过程中受到颠簸情况后的耐运输效果，根据测试方法分为固定放置振动及随机振动。



■ 适用于玩具、电子、家具、礼品、陶瓷、通讯、器材、计算机及汽机车零件的振动试验等，用来视察其耐运输效果或耐久性均匀。

■ 设计标准：

EN71、ISTA(国际安全运输委员会)标准要求、ASEMD999

转速	50~300转/分钟
最大试验负载	100kg
模拟车速	25~40km/h
振幅范围	25.4mm(1英寸)

*可根据客户要求定制

■ 压力试验-ISTA

用于模拟夹车装卸包装件时，两夹板之夹持力对包装件及货物产生的影响，评估包装件耐夹强度。

适用于厨具、家私、家电、玩具等成品包装，
尤其适用于美国西尔斯SEARS所要求之包装件抗夹持强度测试。



卸货/装货时对纸箱进行挤压



汽车急转弯或突然加减速时造成挤压



飞机起飞/降落时造成挤压

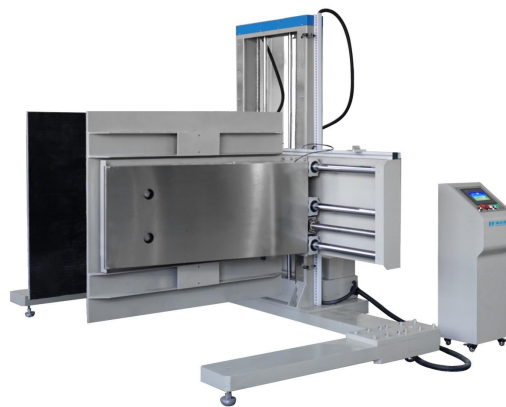


船运过程中左右摇晃，致使包装件不断相互撞击



■ HD-A534模拟夹抱试验机

本产品使用滚珠丝杆和伺服电机组合，出力稳定可控，夹板的升降同样使用丝杆电机机构，升降平稳，配合高度光栅尺，使高度的操控更为容易精准。



■ 设计标准：ASTM D6055，
美国SEARS企业标准

夹持力	400~3000LB
最大试验重量	500kg
夹板版面尺寸	1200*1400mm(H*D)

*可根据客户要求定制

■ 堆码试验-ISTA

用来验证待测物在包装状态，模拟在仓储栈板或运输时包装物的堆放，纸箱所能承受的耐压强度水平。试验的结果可作为工厂堆放成品包装箱高度的重要参考或是设计包装箱的重要依据。

■ 应用标准：ASTMD642、GB4857.3、GB4857.4、GB4857.16、ISO12048、ISTA



■ 大型抗压试验机

检验纸箱或其他包装容器耐压强度最直接的测试仪器，用于判定纸箱的抗压能力，并可做持压堆码的试验，试验的结果可作为工厂堆放成品包装高度的重要参考或是设计包装箱的重要依据。



*可根据客户要求定制

a. 静态压缩：模拟集装箱堆放栈板时，在一定时间内，承受固定压力，观察外箱变形量是否会影响内部产品的外观及性能。

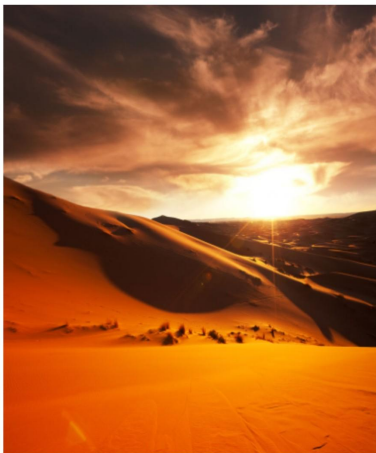
b. 动态压缩：固定的压缩速率，即每一单位时间内，施加固定压力，观察外包装变形量是否超出限定要求，从而得知包材可承受的压力并记录此时负载。

■ 环境试验目的

环境模拟试验，是为了在预期使用运输或贮存的所有环境下，保持功能性而进行的活动。将产品暴露在自然或人工环境条件下经受考验，以评价产品在实际使用、运输和贮存环境条件下的性能，并分析研究环境因素的影响程度及其作用机理。



环境模拟试验设备能按IEC、MIL、ISO、GB、GJB、ISTA等各种标准或用户要求进行高温、低温、温度冲击、温度循环、低气压、高低温低气压、恒定湿热、交变湿热等。



■ 高空低气压试验箱

适用于在飞机货舱中空运的货品，试验的目的是检验货品在低压环境中的使用性能以及压力迅速下降对货品性能的影响。模拟的最高高度可达30000米，试验时取高度相对应的温度值。



装运过程



高空环境



*可根据客户要求定制

■ HD-E702可程式恒温恒湿箱

用于检测材料在各种环境下性能的设备及试验各种材料耐热、耐寒、耐干、耐湿性能。适合电子、电器、手机、通讯、仪表、车辆、塑胶制品、金属、食品、化学、建材、医疗、航天等制品检测质量之用。



干燥环境



潮湿环境



*可根据客户要求定制

■ 执行标准:

GB/T10586-2006、GB11158-2008、GB10589-2008

■ 产品满足的试验方法:

GB/T2423.1-2008、GB/T2423.2-2008、GB/T2423.3-2006、GB/T2423.4-2008、GB/T2423.22-2012、GB/T2423.34-2012、GJB150.3A-2009、GJB150.4A-2009、GJB150.9A-2009、GB/T4857.2、ISTA等

■ HD-E705-8可程式恒温恒湿房

高温环境



低温环境



*可根据客户要求定制



高温试验: 试验中产品处于高温空气中,但不受到阳光直接照射。试验针对高温季节在室内或密闭空间中或接近发动机等热源处储藏或使用产品的情形。试验的目的是检验在高温环境中储藏或使用的性能。



低温试验: 试验适用于在生命周期中很可能在低温环境中使用的试件。试验的目的是检验试件能否在长期的低温环境中储藏、操纵控制和使用。



客户合影

感恩有您 · 与您见证品质提升

