



代理商联系粘贴处



工程塑料材料试验机

Engineering plastics material testing machine

技术创新 科技就是生产力
with technological innovation, science and technology
the productive forces.

苏州亚诺天下仪器有限公司

SUZHOU YANUO WORLD INSTRUMENT CO.,LTD.

公司简介

苏州亚诺天下仪器有限公司是一家专业研究、开发、设计、制造、销售各类精密品管检测仪器的
高科技企业。公司开发出适合鞋业、电子业、皮革业、五金电镀业、包装纸业、电线电缆业、自行车业、金属塑料业、纺织等行业的品管检测仪器。产品符合ASTM、JIS、GB、DIN、CNS、ANSI、IEC、VDE等多国标准相对应的技术参数，在产品性价比上力争完美，以达到适合不同规模的企业选用。陆续在北京、上海、苏州、杭州、武汉、东莞、厦门、哈尔滨等设立售后服务处和办事机构，为用户提供优良的产品售后服务，深得客户信赖。公司将秉持YANUO WORLD一贯的专业精神和质量，恪守以质量为本，以服务为经营之理念，一如既往地新老客户，提供专业的品管检测设备。

公司承诺：向您提供全方位的售前、售中、售后服务。
选型时提供完善的技术支持，及免费的技术培训，不定期回访，产品终身维修。

企业文化：以人为本、团结合作、追求卓越、精益求精，
企业宗旨：质量第一、信誉第一、用户至上、价格合理，

经营理念：一切以客户的需求为工作目标。



客户案例



以诚信为本 以专业取胜



塑料材料力学性能试验机

Testing Machine for Mechanical Properties of Plastic Materials



UTM20CS

MFI450

VST HDT

CBI/SBI

HIT

DBI/DPI/DHI

LTE

EH/FMA

GPS/DPS

BIH

UV/XD

CTH



仪器简介 Product Description

设备用途

可用于测试各种材料、成品、结构物之拉伸、压缩、撕裂、剥离、剪力、抗折、弯曲强度等各项物理性能。该机操作方便，精度高，速度范围宽，采样频率高，可选配多个传感器和夹具，使一台试验机完成多台试验机的功能。同时可根据GB、ISO、JIS、ASTM、DIN及用户提供的多种标准进行试验和资料处理。

满足标准

- GB/T 16491-2008 GBT 16491-2008 电子式万能试验机
- GB/T 1040-2006 塑料 拉伸性能试验方法
- GB/T 1041-2008 塑料 压缩性能试验方法
- GB/T 9341-2008 塑料 弯曲性能试验方法
- ISO 527-1993 塑料 拉伸性能的测定
- GB/T 19806-2005 塑料管材和管件聚乙烯电熔组件的挤压剥离试验
- ISO 604-2002 Plastics - Determination of compressive properties
- ISO 178-2004 Plastics -- Determination of flexural properties
- ISO 1209-1-2007 Rigid cellular plastics - Determination of flexural properties - Part 1: Basic bending test
- ISO 1209-2-2007 Rigid cellular plastics - Determination of flexural properties - Part 2: Determination of flexural strength and apparent flexural modulus of elasticity
- ASTM D 638-2008 Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics

技术参数 Technical Parameters

型号Model	YN-UTM20CS/YN-UTM10CS
传感器容量Load cell capacity	10kN, 20kN 可选择 (Optional)
试验力范围Force range	0.4%~100%FS
控制方式Control way	全电脑控制PC
速度范围Test speed	0.01~300mm/min
传感器配置Load cell	标准配置：高精度拉压负荷传感器，扩展配置：可加配多个负荷传感器 High precision Germany/USA brand load cell
最大行程（含夹具） Vertical test space including clamp	1000mm
试验空间Horizontal test space	≤420mm
力值解析度Load resolution	1/250,000
力值精度Load accuracy	≤示值的±0.5% ≤±0.5% of indicated value
速度精度Speed accuracy	≤示值的±0.5% ≤±0.5% of indicated value
保护装置Protection device	达到量程100%自动停机（软件设置），电子限位和程控行程双重保护 Machine will stop automatically when force reaches 100% of load cell capacity (software setting); It has double protection with limit switches and program setting.
电机Motor	松下伺服电机Panasonic servo motor
丝杆Screw	进口滚珠丝杆High precision ball screw
外形尺寸Dimension (L*W*H)	800*410*1800mm
重量Weight	约320KG Approx
电源Power	1 φ , AC 220V, 50Hz

熔融指数仪

Melt Index Instrument



仪器简介 Product Description

设备用途

熔融指数仪符合GB/T3682的标准要求，熔融指数仪主要参数同时也满足ISO1133、ASTM1238标准要求可用于对可用于聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、ABS、聚酰胺、纤维树脂、丙烯酸酯、聚甲醛、氟塑料、聚碳酸酯等多种塑料材料的熔体质量流动速率（MFR）或熔体体积流动速率（MVR）来进行测定；

满足标准

ISO 1133：2011热塑性塑料熔体质量流动速率MFR和熔体体积流动速率MVR的测定
GB/T3682-2000热塑性塑料熔体流动速率和熔体体积流动速率的测定
ASTM D1238挤压式塑性计测定热塑性塑料熔体流动速率的标准测试方法

设备特点

测得的结果可自动相互转化，具有熔体密度测试功能，一机多能，计时、切料、结果打印自动化。控制软件可实现对参数的设定、恒温控制、切料、计量校准、定时及MFR结果的显示、熔体密度的计算，试验结束可以进行试验数据的查询与打印等功能。为防止误操作，部分重要操作需使用密码验证。全彩色PLC触摸屏、中英文双语操作界面。该仪器结构紧凑、美观、控制系统稳定。升温速度快、超调量极小；恒温精度高；在填料之后，能迅速恢复恒温状态。具有上限温度保护等功能。在国内处于绝对领先水平，并达到国际产品一流水平。远销欧美等十余个国家，并通过欧盟产品CE认证。

技术参数 Technical Parameters

型号	MFI450A	MFI450C	MI3000B	MFI450W/B
砝码加载方式	手动		自动	手动
控制方式	液晶数显控制	微机电脑控制		触摸屏控制
测量范围	0.1-100.00g/10min n (MFR)	0.1-400.00g/10min (MFR) 0.1-400.00 cm3/10min (MVR)		
温度范围	室温-450℃			
控温精度	±0.5℃	±0.1℃		±0.2℃
计时精度	1S	0.01S		0.1S
位移精度	--	0.01mm		
负 荷	全负荷			
切料方式	手动、时控、自动			
料筒内壁光洁度	不低于▽8			
料筒内径	9.550mm±0.025mm			
料筒长度	160mm			
口模	材质为碳化钨、长：8.000mm±0.025mm 内径：2.095mm±0.005mm			
活塞直径	9 mm			
活塞头长度	6.35±0.1 mm			
活塞头与料筒壁间隙	0.075±0.015 mm			
功率	0.45KW			
电源	AC220V 、50Hz			

热变形维卡软化点测定仪
Thermal Deformation Vicat Softening Point Measuring Instrument



- UTM20CS
- MFI450
- VST HDT
- CBI/SBI
- HIT
- DBI/DPI/DHI
- LTE
- EH/FMA
- GPS/DPS
- BIH
- UV/XD
- CTH



仪器简介 Product Description

设备用途

用于非金属材料如塑胶、橡胶、尼龙、电绝缘材料等的热变形温度及维卡软化点温度的测定。产品符合ISO75(E)、ISO306(E)、GB/T8802、GB / T1633、GB / T1634等标准要求。

满足标准

- GB/T 1633-2000(idt ISO 306:1994)维卡软化温度 (VST) 的测定
- GB/T 1634.1-2004(idt ISO75-2:2003)塑胶 负荷变形温度测定 (通用试验方法)
- GB/T 1634.2-2004塑胶 负荷变形温度测定 (塑胶、硬橡胶和长纤维增强复合材料)
- GB/T 1634.3-2004塑胶 负荷变形温度测定 (高强度热固性层压材料)
- GB/T 8802-2001(eqv ISO 2507:1995) 热塑性塑料管材、管件维卡软化温度的测定
- ISO75-1 : 1993 《塑料 - 负荷变形温度的测定》
- ISO306 : 1994 《塑料 - 热塑性塑料维卡软化点温度的测定》
- ISO 2507-1995 热塑性塑料管材和管件维卡软化温度
- ASTM D1525-2007 塑料维卡(Vicat)软化温度的标准试验方法
- ASTM D648-16 塑料侧立式弯曲负荷下变形温度的标准测试方法

概念

维卡 (VST) 定义：把试样放在液体介质或加热箱中，在等速升温条件下测定标准压针在 (50±1) N力的作用下，压入从管材或管件上切取的试样内1mm时的温度。

热变形 (HDT) 定义：标准试样以平放 (优选) 或侧立方式承受三点弯曲恒定负荷，使其产生GB/T 1634相关部分规定的其中一种弯曲应力，在匀速升温条件下，测量达到与规定的弯曲应变增量相对应的标准挠度时的温度。

侧立：分“平放”与“侧立”两种，并明确指出，优选平放方式，侧立方式仅是备选，并将被撤销。

跨度：支座与试样两条接触线之间距离，由一种 (100mm) 改为两种64mm(平放)和100mm (侧立) ，并规定了容差要求即跨度L应为 (100±1) mm，跨度L为 (64±1) mm。

负荷变形温度的三种方法

A法：1.80Mpa弯曲应力

B法：0.45MPa弯曲应力

C法：8.00MPa弯曲应力

技术参数 Technical Parameters

试样架方式	手动 VST/HDT 300MA、VST/HDT 300CA	自动 VST/HDT 300MB、VST/HDT 300CB
主机控制方式	微电脑 VST/HDT 300MA、VST/HDT 300MB	PC 控制 VST/HDT 300CA、VST/HDT 300CB
温度控制范围	环境温度—300℃	
升温速率	(120±10)℃/h [(12±1)℃/6min (50±5)℃/h (5±0.5)℃/6min	
温度示值误差	0.1℃	
温度控制精度	±0.5℃	
最大形变示值误差	±0.01mm	
变形测量范围	0—10mm	
试样架个数	3个/4个/6个	
加热介质	甲基硅油或变压器油	
冷却方式	150 以上自然冷却，150 以下水冷或自然冷却	
加热功率	4kw (3、4 工位) 6kw(6 工位)	

摆锤冲击试验机

Pendulum impact tester

仪器简介 Product Description

设备用途

悬臂梁/简支梁冲击试验机用于测定塑料、增强尼龙、玻璃钢、陶瓷、铸石、塑料电器、绝缘材料等非金属材料的冲击韧性，本试验机可供科研机关、大专院校、非金属材料制造厂等单位的实验室或检验部门作试验用，电子式冲击试验机采用圆光栅测角技术，具有精度高、稳定性好和测量范围大等特点，数字化测量显示冲断功、冲击强度、预仰角、升角、一批的平均值，能量损失自动修正。

满足标准

ISO179、ISO180、GB1043、GB1843、ASTM D 5941、ASTM D 5942、ASTM D 256、ASTM D 4812
ZBN72017和ZBN72018
GB/T 1043 硬质塑胶简支梁冲击试验方法
GB/T 3808 摆锤式冲击试验机
JB/T 8762 塑胶简支梁冲击试验机

设备特点

- ★高精度智能控制器，并配备液晶显示器，能直观、准确的读取数据
- ★国内首家使用碳纤维摆杆（已申请专利），在冲击方向上，提高材料的刚性，及将冲击质量最大集中在摆锤的质心上，真正做到无震动冲击试验，且使用寿命增长。
- ★采用进口高分辨率的数字编码器，角度测试精度更高更稳定
- ★符合空气动力学原理的冲击锤和进口滚珠轴承，极大的减少了机械带来的摩擦损耗
- ★自动计算最终结果，试验数据可保存24组数据且求平均值
- ★IZOD冲击试验机可选择中英文操作界面，测试结果可选择J/m,KJ/?，kg-cm/cm,ft-ib/in等单位
- ★内置微型打印机。可逐条打印24条测试数据数值，也可打印平均值。

技术参数 Technical Parameters

- 1.显示方式：彩色触摸屏（中英文）
- 2.角度传感器品牌及精度：原装进口欧姆龙编码器，精度到0.01°
- 3.能量显示精度：0.01J
- 4.冲击速度：3.5m/s（悬臂梁） 2.9m/s, 3.8m/s（简支梁）
- 5.摆锤能量：2.75J、5.5J或者11J、22J（悬臂梁） 7.5J、15J或者25J、50J（简支梁）
- 6.摆锤扬角：150°
- 7.摆锤中心至冲击刀刃距离：335mm（悬臂梁）
- 8.摆锤中心至试样中心距离：221mm、380mm（简支梁）
- 9.冲击刀刃至钳口上平面距离：22mm（悬臂梁）
- 10.钳口支承间距：40mm、60mm、70mm、95mm（简支梁）
- 11.摆锤力矩：2.75J摆锤PL=1.4177N.m 5.5J摆锤PL=2.8355N.m 11J摆锤PL=5.6711N.m 22J摆锤PL=11.3419N.m（悬臂梁）
- 12.刀刃圆角半径：R=0.8±0.2mm（悬臂梁） R=2mm（简支梁）

UTM20CS

MFI450

VST HDT

CBI/SBI

HIT

DBI/DPI/DHI

LTE

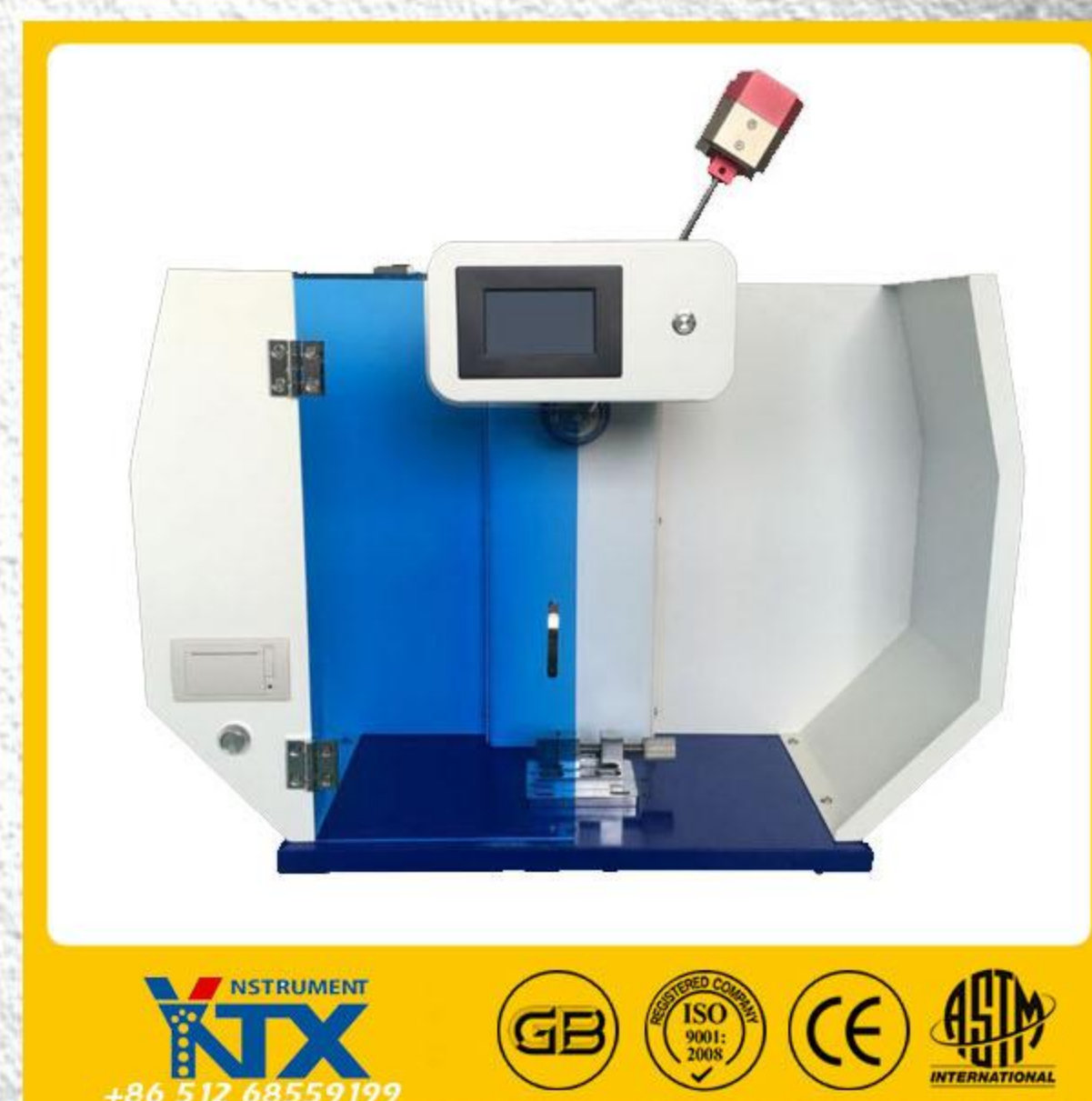
EH/FMA

GPS/DPS

BIH

UV/XD

CTH



摆锤冲击试验机
Pendulum impact tester



仪器简介 Product Description

设备用途

悬臂梁/简支梁冲击试验机用于测定塑料、增强尼龙、玻璃钢、陶瓷、铸石、塑料电器、绝缘材料等非金属材料的冲击韧性，本试验机可供科研机关、大专院校、非金属材料制造厂等单位的实验室或检验部门作试验用，电子式冲击试验机采用圆光栅测角技术，具有精度高、稳定性好和测量范围大等特点，数字化测量显示冲断功、冲击强度、预仰角、升角、一批的平均值，能量损失自动修正。

满足标准

ISO179、ISO180、GB1043、GB1843、ASTM D 5941、ASTM D 5942、ASTM D 256、ASTM D 4812
ZBN72017和ZBN72018
GB/T 1043 硬质塑胶简支梁冲击试验方法
GB/T 3808 摆锤式冲击试验机
JB/T 8762 塑胶简支梁冲击试验机

设备特点

- 1、一台主机可实现简支梁与悬臂梁两种冲击试验方法；
- 2、无需换摆锤及试样固定支架即可实现简支梁与悬臂梁试验方法的自动切换；
- 3、一个冲击摆锤可实现2.9m/s和3.5m/s两种冲击速度及多个冲击能量；
- 4、技术含量极高的扇形摆体（摆锤）刚性好、无震颤、风阻小，保证了测试结果的准确性；
- 5、独具匠心的简支梁悬臂梁复合锤刃，是该产品的技术核心与灵魂；
- 6、试验方法自动识别，预仰角自动测量及能量损失的自动标定与修正；
- 7、简捷的界面为用户提供了可进行试验参数设置及试验过程的控制，自动或手动更新试验编号；完全断裂、部分断裂、铰接断裂及无断裂的判断输入对话框；
- 8、多语言界面提供了友好的输入显示接口，支持中、英、法和意大利等多国语言，可满足不同国家和地区客户的需求；
- 9、全彩色触摸屏控制方式与PC机控制方式的无缝切换，使操作更加灵活方便，彰显个性；
- 10、超前的网络化设计，为网络化实验室提供了接口，使其漫步internet，实现了远程诊断、维护、标定、校准及技术升级；
- 11、美观大方高雅的外形设计及色彩，突显技术与艺术的完美结合，表现了她的美丽与高贵；
- 12、具有多项自动安全保护及防护，安全性极高。

技术参数 Technical Parameters

型 号:	HIT-5.5 HIT-25 HIT-50
冲击速度:	3.5m/s, 2.9m/s, 3.8m/s
冲击能量:	(1.0J)、2.75J、5.5J、(0.5J、1.0J)、2.0J、4.0J、5.0J、5.5J、7.5 J、11J、22J、25J、50J
简支梁支承跨距:	60mm、62mm
悬臂梁冲击刀刃圆角半径:	R=0.8mm±0.2mm
简支梁冲击刀刃圆角半径:	2mm±0.5mm
冲击刀刃至钳口上表面距离:	22mm±0.05mm
冲击刀刃夹角:	30°±1°
最小分辨率:	0.01J
电 源:	(220-15%~220+10%) 50Hz 500W 单相三线
净 重:	100kg
外型尺寸(长 x 宽 x 高):	(750x350x860)mm



落球/锤冲击试验机

Drop ball/hammer impact tester

UTM20CS
MFI450
VST HDT
CBI/SBI
HIT
DBI/DPI/DHI
LTE
EH/FMA
GPS/DPS
BIH
UV/XD
CTH



仪器简介 Product Description

设备用途

DBI200落球冲击试验机试法系以规定重量之钢珠，调整在一定的高度，使之自由落下打击试料，视其受损程度，来判定质量，适用于塑胶、陶瓷、压克力、玻璃纤维等材料之试验之坚固度。参考JIS-K6745,A5403测试规范。

技术参数 Technical Parameters

型号：CRS-DBI200
钢球重量：50,100,200,500,1000,2000g;或按客户特殊要求
体积：400×500×2100mm
使用电源1φ220v，50HZ
落球高度：300mm-2000mm
落球控制方式：直流电磁控制
重量：约40kg

仪器简介 Product Description

设备用途

DPI杜邦冲击试验机用于检验塑料试片或者涂料试片（涂膜、基材）的耐冲击性能。将试片涂面朝上，置于冲击器冲头下，经一定高度的重锤落下撞击后，检查其损伤、变形或脱落的情形。

满足标准

台湾标准CNS 10756《涂料一般检验法》、日本工业规格JIS-K5400《涂料一般试验方法》、美国材料标准ASTM-D2794《有机涂层抗快速形变（冲击）作用的标准试验方法》的标准要求。

技术参数 Technical Parameters

- 1.重锤下落高度：50~1000mm（可自由调节）
- 2.重锤质量：300克、500克、1000克各一个
- 3.冲头半径：1/2"、1/4"、1/8"、1/16"、3/16"各一个共五种规格，可满足不同试验需要
- 4.模座半径：1/2"、1/4"、1/8"、1/16"、3/16"各一个共五种规格，可满足不同试验需要
- 5.机台尺寸：400×300×1230 mm（长×宽×高）
- 6.整机重量：约35kg

仪器简介 Product Description

设备用途

DHI系列全自动落锤冲击试验机采用全自动化控制，如自动防止二次冲击，锤体自动找零点，试样自动对零位，自动挂锤，自动提锤到设定高度，自动检测门是否关闭等。本机所配专用控制面板和显示屏可满足用户试验要求，实时显示试验信息如冲击高度等参数设置。同时本系统具有掉电保护功能，以保障试验中设置的冲击高度在断电后的数据完整性。本机是对各种非金属管材和板材（包括各种非金属材料如塑料、陶瓷、尼龙、建筑材料等）进行耐冲击性能检验的检测设备。是管材和板材生产厂家、产品质量检验所、大专院校及科研单位等不可缺少的测试仪器。

技术参数 Technical Parameters

- 1) 最大冲击高度：3000mm(能量：1000J)
- 2) 锤体质量：35KG1把、5.8KG1把
- 3) 最大试样尺寸：700mm×700mm（长×宽）
- 4) 冲击锤头：D25（SR50）、D90（SR50）（可根据要求定制锤头半径）
- 5) 锤体提升方式：电机链条提升
- 6) 显示分辨率：1mm
- 7) 高度控制：PLC程序自动控制
- 8) 挂锤方式：自动挂锤
- 9) 脱扣方式：电磁脱扣
- 10) 零点调整：光电开关调整
- 11) 防二次冲击：插板接锤（防二次冲击捕捉率：100%）
- 12) 冲击机结构：四立柱结构
- 13) 管材安置方式：V型通用座（电动升降）
- 14) 安全防护：箱体外罩防护
- 15) 外供电源：AC220V，16A

塑料低温脆性试验仪
Plastics cryogenic brittleness tester



- UTM20CS
- MFI450
- VST HDT
- CBI/SBI
- HIT
- DBI/DPI/DHI
- LTE
- EH/FMA
- GPS/DPS
- BIH
- UV/XD
- CTH



仪器简介 Product Description

设备用途

测定塑料在规定条件下试样受冲击出现破坏时的最高温度，即为脆性温度，可以对非硬质塑料及其他弹性材料在低温条件下的使用性能作比较性鉴定。温度和低温性能的优劣。因此无论在科学研究材料及生产过程的控制等方面均是不可缺少的。本仪器是根据GB/T 5470-2008塑料冲击脆化温度试验方法，按国家标准设计生产的，本设备采用全进口复叠式压缩机制冷技术，利用热平衡原理及循环搅拌方式，达到对试样的自动均匀冷却、恒温。

满足标准

- GB/T 5470-2008 塑料 冲击法脆化温度的测定
- GB/T 15256-1994 硫化橡胶低温脆性的测定（多试样法）
- HG/T 2-162-1965 塑料低温冲击压缩试验方法
- SO 812-2006 硫化橡胶或热塑性橡胶低温脆性的测定
- ASTM D 746-2007 用冲击法测定塑料及弹性材料脆化温度的试验方法
- ASTM D 2137-1994 橡胶特性的试验方法 挠性聚合物及涂层织物的脆化点
- JIS K 7216-1980 塑料脆化温度的测试方法

设备原理

本设备由制冷压缩机主机、加热装置、电子控制箱、冷却槽、冷却介质循环系统、自动报警装置等部分组成。启动制冷开关后，压缩机开始工作，制冷系统进入正式工作状态。制冷压缩机连续不断的工作，当接近设定温度时，冷却槽中的加热装置开始按比例提供热量，用以平衡制冷系统产生的多余冷量，以达到恒温的目的。搅拌可使冷却槽内的冷却介质不断循环，使温度均匀一致。

技术参数 Technical Parameters

- 1、试验温度：-60℃—0℃ -70℃—0℃ -80℃—0℃（可选择）
- 2、降温速度：
 - +30℃ ~ 0℃ 约1.5℃/min
 - 0℃ ~ -20℃ 约1.2℃/min
 - 20℃ ~ -30℃ 约1.0℃/min
 - 30℃ ~ -60℃ 约0.7℃/min
 - 40℃ ~ -60℃ 约0.7℃/min
 - 60℃ ~ -80℃ 约0.5℃/min

注：使用环境在室温下使用，工作时保持压缩机散温效果，可将侧门全部打开。

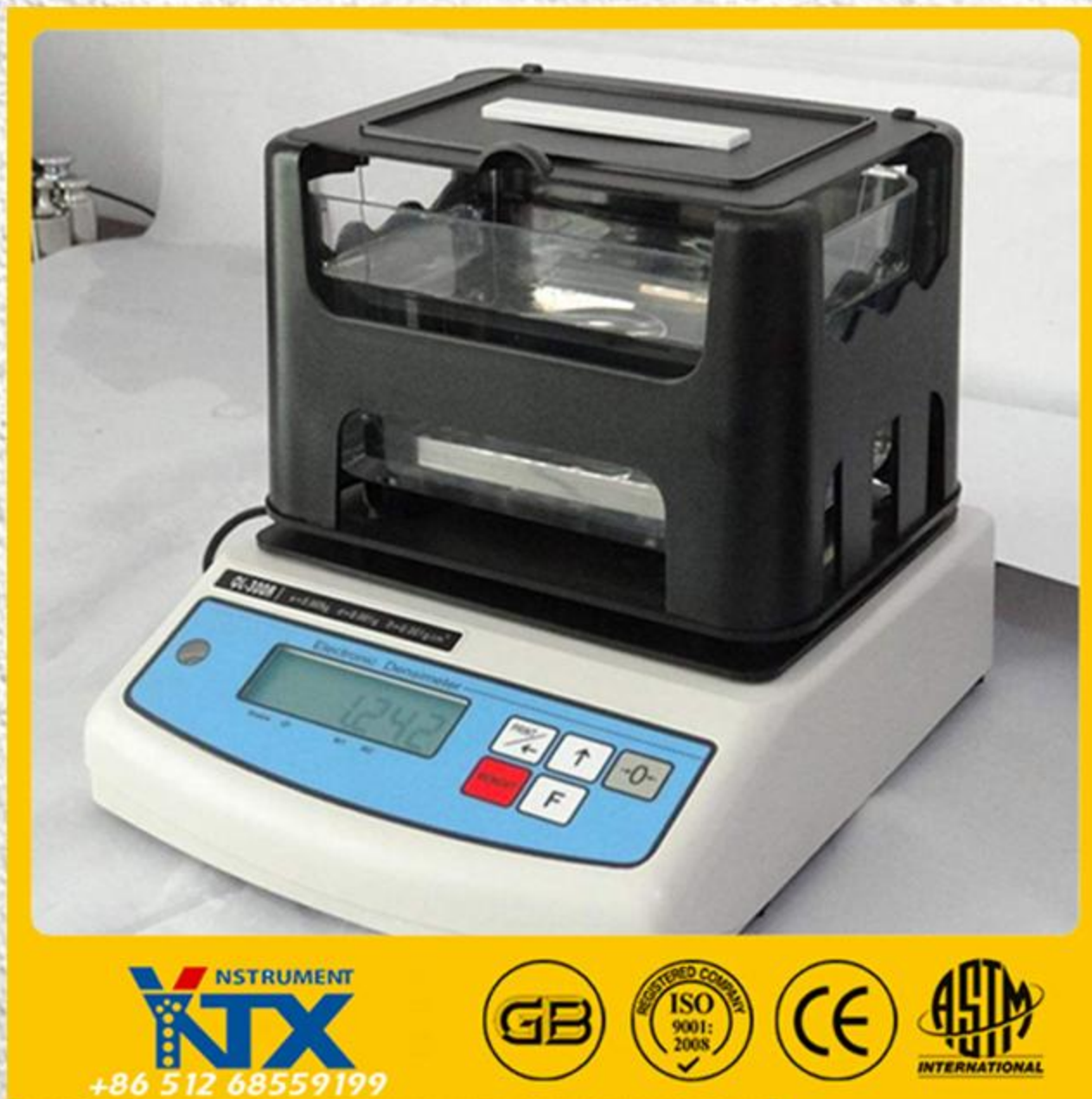
- 3、恒温后，试验3min时间内温度波动：< ±0.5℃
- 4、冲击速度200cm/s±20cm/s
- 5、最大外形尺寸：900×505×800mm（长×高×宽）
- 6、工作室外形尺寸：200×140×100mm（长×高×宽）
- 7、冷却介质：乙醇或其他不冻液
- 8、搅拌电机：15W
- 9、工作电源220V~240V,50Hz,2KW

- 冲击器
- A试样：
 - a) 冲头半径为1.6±0.1mm；
 - b) 钳口半径为4.0±0.1mm；
- c) 冲头中心线与夹具间隙为3.6±0.1mm；
- d) 冲头的外侧与夹具间隙为2.0±0.1mm
- B试样：
 - a) 冲头半径为1.6±0.1mm；
 - b) 冲头中心线与夹具间隙为7.87±0.25mm；
 - c) 冲头的外侧与夹具间隙为6.35±0.25mm

电子比重计/水分测定仪
Electronic hydrometer/Moisture meter



UTM20CS
MFI450
VST HDT
CBI/SBI
HIT
DBI/DPI/DHI
LTE
EH/FMA
GPS/DPS
BIH
UV/XD
CTH



仪器简介 Product Description

设备用途

用于橡胶、塑胶、电线电缆、复合材料、高分子、鞋业、硬质合金、轮胎、等行业比重测试。块状、薄膜、颗粒、浮体、粉末皆能快速测量。应用阿基米德原理、操作简单、测量快速、结果精准、经久耐用、经济实惠等特点。

满足标准

ASTM D792、GB/T 1033、HG4-1468、JIS-K-6268、ISO 2781

产品特点

- 直读任何固体物质的密度值、体积、百分比
- 密度>1、<1皆可测量
- 全自动零点跟踪功能
- 具有实际水温补偿功能
- 采用一体成形大容量设计测量配件
- PVC颗粒、EVA发泡体、粉末、薄膜等皆可快速测量
- 操作简单、方便、测量快速
- 使用水作介质，也可使用其他液体介质
- 带有蜂鸣器功能
- 配置专用防风防尘罩

技术参数 Technical Parameters

- 1.密度解析：0.001 g/cm3
- 2.最大称重：300g
- 3.最小称重：0.005 g/0.01 g

仪器简介 Product Description

仪器用途

产品广泛应用于烟草、造纸、食品、茶叶、饮料、谷物、化工原料、制药原料、纺织原料等行业，对样品所含的游离水份进行测试。

产品亮点

- 高性能电磁力传感器，最高可达 0.1 mg的可读性，提供了最佳的测量性能。
- 快速操作、直观的用户界面可使用户快速熟悉仪器的操作流程，一键启动干燥方法。
- 快速分析、先进的卤素灯技术是确保快速加热和精确温度控制的关键。最终测量结果在最短的时间内得出。
- 始终保持精确的水份结果
- 塑料加工过程中的水份测定

技术参数 Technical Parameters

型号	FMA-120A	FMA-120B	FMA-100C
量程(g)	120		100g
称量可读性(g)	0.005	0.001g	0.0001g
重复性(标准偏差)	>2g	±0.01%	±0.001%
	>10g	±0.05%	±0.005%
校准方式	温度校准、外部砝码校准	温度校准、内部砝码校准	温度校准、外部砝码校准

制样机

Prototype making

UTM20CS

MFI450

VST HDT

CBI/SBI

HIT

DBI/DPI/DHI

LTE

EH/FMA

GPS/DPS

BIH

UV/XD

CTH



仪器简介 Product Description

设备用途

用于悬臂梁、简支梁冲击试验机做非金属材料冲击韧性试验时所用缺口试样的制样设备，可一次装夹20个试样，每10分钟加工缺口60个以上，所制缺口尺寸准确，效率高，极大地降低了操作强度。

满足标准

ISO179、ISO180、GB/T1043、GB/T1843

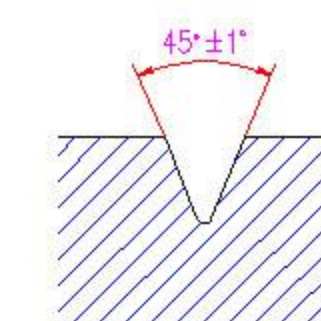
A型：适用于ISO179、ISO180和GB/T1043、GB/T1843的A型试样。

B型：适用于ISO179、ISO180和GB/T1043、GB/T1843的B型试样。

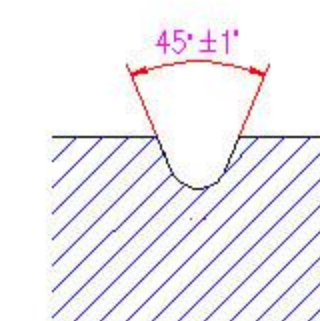
C型：适用于ISO179、GB/T1043中的C型试样

技术参数 Technical Parameters

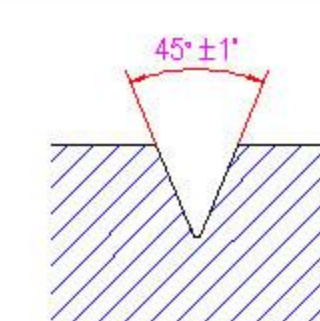
- 1) 工作台行程：> 90mm
- 2) 进刀速度：30mm/min
- 3) 试样类型：I 型
- 4) 所制缺口类型：根据刀具规格定
- 5) 进给量：0-2.5mm可选
- 6) 进给行程：10mm
- 7) 外型尺寸：400mm×270mm×300mm
- 8) 电源电压：220V，单相三线制



A 型缺口
缺口基面半径
 $r=0.25\text{mm}\pm 0.05\text{mm}$



B 型缺口
缺口基面半径
 $r=1\text{mm}\pm 0.05\text{mm}$



C 型缺口
缺口基面半径
 $r=0.1\text{mm}\pm 0.02\text{mm}$

仪器简介 Product Description

设备用途

DPS-25哑铃型制样采用机械加工手段，制备各种材料做拉伸试验用标准哑铃型试样的专用设备。该机可制备符合GB/T1040、GB/8804.1、GB/8804.2等标准的试样样条及客户提出的其它标准试样样条。该产品具有结构简单、操作方便、噪音小等特点。

满足标准

GB/T1040、GB/8804.1、GB/8804.2

技术参数 Technical Parameters

- 1、铣刀直径：27mm
- 2、铣刀转速：1000转/分
- 3、工作台面尺寸：520×370mm
- 4、试样厚度：1-6mm
- 5、重量：60Kg
- 6、电源电压：交流220V+10%，50Hz
- 7、功率：370W

靠模可根据用户需要另配

塑料球压痕硬度计

Plastic ball indentation hardness tester

UTM20CS

MFI450

VST HDT

CBI/SBI

HIT

DBI/DPI/DHI

LTE

EH/FMA

GPS/DPS

BIH

UV/XD

CTH



仪器简介 Product Description

设备概述

塑料球压痕硬度计是指在以规定直径的钢球，在试验负荷作用下，垂直压入试样表面，保持一定时间后单位压痕面积上所承受的平均压力测试仪。

我公司研制的塑料球压痕硬度计，采用自动加载、计时选择、变形采集等方式，并淘汰了普遍采用的数码块显示方式，而采用触屏彩显中文汉字显示、语音提示。这样，操作者在开机之后就可以根据液晶屏上的汉字提示进行试验操作，极大的方便了用户。

满足标准

GB3398.1-08 塑料 硬度测定 第1部分球压痕法、ISO 2039-1-2001 塑料 硬度测定 第1部分压球法

设备特点

- 1、本仪器采用微处理控制和集成化、数字化的测控技术。按标准试验流程进行程序化设定。
- 2、中文彩晶显示，触摸屏操作，方便易懂。
- 3、采用数显千分表、高精度力值测量系统、测控精度高、控制稳定。
- 4、微型打印机进行数据打印。
- 5、本仪器升级为触摸屏控制，方式新颖，操作便捷简便，更具人性化。
- 6、更换了原有的单色液晶显示屏，使用了大尺寸的 65535 真彩色彩屏，视觉效果更好，界面显示信息更多。
- 7、完善了试验结果的计算功能，保留小数，将结果四舍五入，使得计算结果更精确。
- 8、各种参数设定可以任意设定，更便于试验人员的可操作灵活性，满足更多的试验要求。
- 9、试验中的任意步骤均可手动跳过，方便测试。

技术参数 Technical Parameters

设备型号：CRS-BIH961

1. 初负荷：球压痕：9.8N
2. 试验负荷：球压痕：49N、132N、358N、961N
3. 压头直径：球压痕：Φ5mm，Φ10mm
4. 试样高度：4mm
5. 压痕深度指示最小分度值：0.001mm
6. 计时量程：10-90S
7. 计时精度：±1%
8. 示值精度：±1%
9. 主机变形量：≤0.04mm

主要配置及附件：

主机一套

主机压头（Φ5mm；Φ10mm）

微型打印机一台使用说明书一份

UTM20CS
MFI450
VST HDT
CBI/SBI
HTT
DBI/DPI/DHI
LTE
EH/FMA
GPS/DPS
BIH
UV/XD
CTH

UV WEATHERING TEST CHAMBER

UV耐候试验箱



仪器简介 Product Introduction

UV耐候试验箱装配紫外UVA或UVB灯管，可模拟太阳光的紫外光谱，程序设定温度，光照及淋雨等条件。此设备用于测试在光照条件下对产品造成的不同类型的损害，如变色，龟裂，裂纹，强度下降，氧化等。耐光能力或单一耐湿能力减弱或失效，从而广泛用于对材料耐候性能的评价。

技术参数 Technical Parameters

内箱设计	标准内箱	方形内箱
内箱尺寸 (W*D*H)	N/A	1140*650*500 mm
外箱尺寸 (W*D*H)	1300*500*1460 mm	1340*700*1800 mm
温度范围	RT+20℃~70℃	
温度波动度	±1℃	
黑板温度	50℃~70℃，可设定	
内外箱材质	304不锈钢	
控制系统	LCD可编程控制器，光照，冷凝和淋雨系统循环可调	
UV灯管	8支，1600小时运行寿命	
有效辐照区域	900x210mm	
辐照度计	0.45~0.9W/m² (进口)，0.20~0.60W/m² (国产) 辐照度可调	
试样与灯管距离	50±2mm	
试样尺寸 (标准内箱)	75x290mm (24块) 或 75x150mm (48块)，最大厚度5mm	
试样尺寸 (方形内箱)	不规则试样	
电源电压	单相，AC 220V 50Hz	



Uv Weathering Test Chamber is equipped with a fluorescent uva/uvb lamp which can simulate the uv spectra of sunlight, exposes materials to alternating cycles of uv light and moisture at controlled, elevated temperatures. It's used to test types of damages include colour change, gloss loss, chalking, cracking, crazing, hazing, blistering, strength loss and oxidation.

满足标准 Test Standard

ASTM G154, ISO 4892-3...

Internal Chamber Design	Standard Chamber	Flat Type Chamber
Internal Dimension	N/A	1140*650*500 mm
External Dimension	1300*500*1460 mm	1340*700*1800 mm
Temperature Range	RT+20℃~70℃	
Temperature Fluctuation	±1℃	
Black Temperature	50℃~70℃, Adjustable	
Internal & External Chamber Material	Stainless Steel 304	
Control System	Programmable Controller, LCD Touch Screen Illumination, Condensation And Water Spray Test Cycles Are Programmable	
UV lamp	USA Altas or Q-lab lamps (8pcs; 1600 hours lifetime)	
Effective Irradiation Area	900*210mm	
Irradiance Meter	0.45~0.9W/m² (imported lamp); 0.20~0.60 W/m² (domestic lamp), adjustable	
Distance From Sample To Lamp	50±2mm	
Sample Dimension (Standard Chamber)	75×290mm (24pcs) Or 75x150mm (48pcs), Max. Thickness 5mm	
Sample Dimension (Flat Type Chamber)	Irregular Test Samples	
Power	Single Phase , AC 220V 50Hz	

XENON WEATHERING TEST CHAMBER

(AIR COOLED)

氙灯耐候试验箱 (风冷式)



仪器简介 Product Introduction

氙灯耐候试验箱采用氙弧灯，可模拟全太阳光谱且存在于不同环境下的破坏性光波。此设备能提供相应的环境模拟和加速试验，专门用于科研，产品开发和产品质量管控等等。

技术参数 Technical Parameters

内箱尺寸 (W*D*H)	750*500*600mm	800*800*800 mm	1000*1000*1000mm
外箱尺寸 (W*D*H)	1300*1000*1700mm	1450*1350*2150 mm	1650*1550*2350mm
内箱材质	304不锈钢，防尘，易清洗		
外箱材质	烤漆/ 不锈钢		
箱内湿度	光循环30%~50% RH、暗循环30%~95%RH可调		
湿度均匀度	≤±5%RH		
箱内温度	20℃~80℃，可设定		
黑板温度	30℃~95℃		
温度均匀度	≤±2℃		
滤光片	窗玻璃滤光片(标配)、日光滤光片、延展紫外线滤光片		
光源	风冷长弧氙灯		
辐照强度	290~800nm波段550~1120W/m²，可调		
控制系统	LCD可编程控制器，自动显示辐照度，可设定100组程序，每个程序含99个循环		
光照时间	1~999 Hours, Adjustable		
淋雨系统	喷水时间999分钟可调，间断喷水时间1~240分钟可调，可周期循环设定		
触发器功率	3kW，工作电压交流220V，电流25±3A		
淋雨喷嘴	直径：0.8mm (回水带超精细过滤器防止喷嘴堵塞)		
试样架	1块304不锈钢试样架		
试样与灯管距离	250~300mm		
氙灯寿命	1200小时		
氙灯功率	2.5kW*3pcs=7.5kW		
电源	三相，AC380V 50Hz		
辐照量	自动演算累积辐照量并自动停机		



INTERNAL CHAMBER 内箱

The Xenon Weathering Test Chamber uses a xenon arc lamp that can simulate full sunlight spectrum to reproduce destructive light waves that exist in different environments. This enables the device to provide the corresponding environment simulations and acceleration tests for scientific research, product development and quality control.

满足标准 Test Standard

ISO 4892-2, ASTM G155, IEC 60068-2-5, SAE J2412...

Internal Dimension	750*500*600mm	800*800*800 mm	1000*1000*1000mm
External Dimension	1300*1000*1700mm	1450*1350*2150 mm	1650*1550*2350mm
Internal Chamber Material	Stainless Steel 304, Anti-rust, Easy To Clean		
External Chamber Material	Paint Spray/ Stainless Steel		
Chamber Humidity Range	30%~50% RH (Light Cycle) 30%~95% RH (Dark Cycle)		
Humidity Uniformity	≤±5%RH		
Chamber Temperature	20℃~80℃, Adjustable		
Black Panel Temperature	30℃~95℃, Adjustable		
Temperature Uniformity	≤±2℃		
Filter	Window filter, Daylight filter, Extend UV Filter		
Light Source	Air Cooled Long Arc Xenon Lamp		
Irradiance Strength	550~1120W/m²@290~800nm, Adjustable		
Control System	LCD Programmable Controller, Auto Display Irradiance, Capacity: 100 Groups Program, 99 Cycles		
Illumination Time	1~999 Hours, Adjustable		
Water Spray System	Water Spray Time 999 Minutes Settable Interval Spray Time, 1~240 Minutes Settable, cycle settable		
Power trigger	3kW, AC220V, 25±3A		
Water Spray Nozzle	Diameter: 0.8mm		
Sample Holder	Stainless Steel 304, 1pc		
Distance From Sample Holder To Lamp	250~300mm		
Xenon Lamp Lifetime	1200hours		
Xenon Lamp Power	2.5kW*3pcs=7.5kW		
Power Supply	Three Phase , AC380V 50Hz		
Irradiation	Automatic calculus accumulates irradiation and stops		

CONSTANT TEMPERATURE AND HUMIDITY CHAMBER

恒温恒湿试验箱



仪器简介 Product Introduction

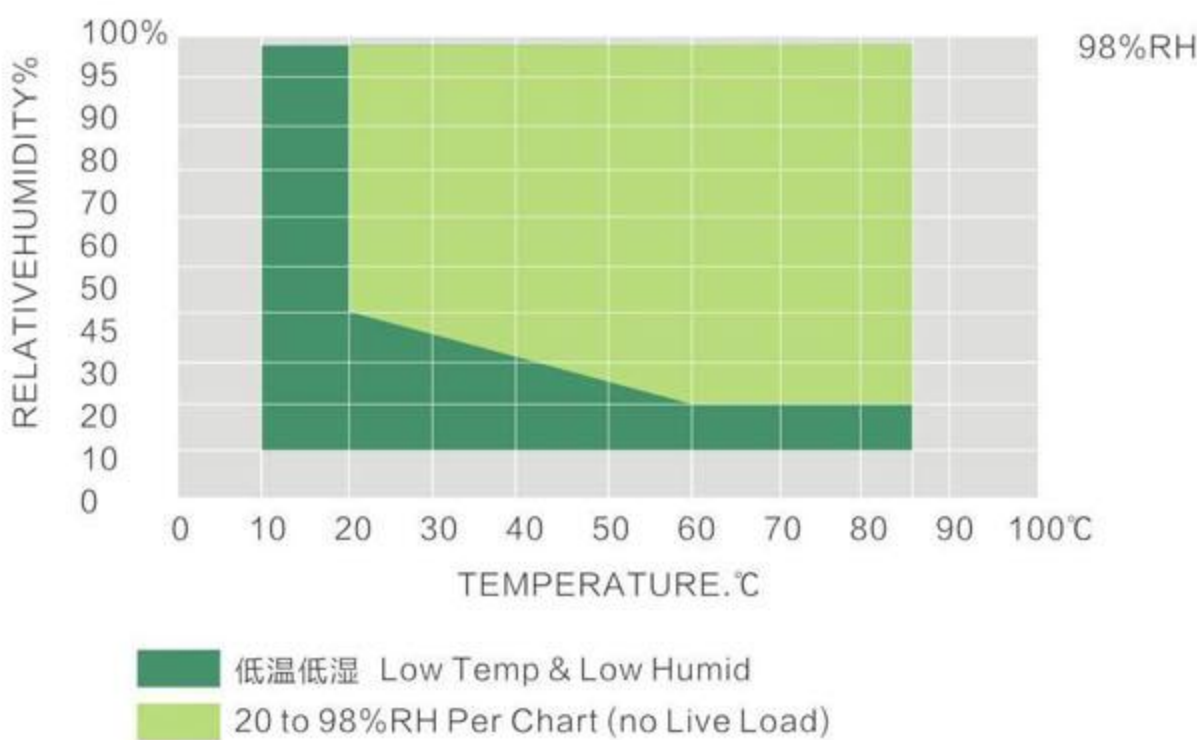
恒温恒湿试验箱能模拟各种温湿度环境、适用于检测电子、电器、食品、汽车、橡胶、塑料胶、金属、印刷制品、家具制品等产品。提供各种恶劣环境下的可靠性以及稳定性参数，将给您提供预测和改进产品质量及可靠性的依据。

This series machine stimulate various temperature and humidity environment, it is suitable for test electronics, electrical appliances, food, automobile, rubber and plastic, metal, print products and furniture products. Provide customer with reliable testing report under harsh environments that improve the quality of products.

满足标准 Test Standard

GB/T10586, GB11158, GB10589, GB/T2423, GJB150.3A, GJB150.4A, GJB150.9A...

温湿度对照表 Temperature And Humidity Chart



技术参数 Technical Parameters

型号/Model	CRS-CTH-100	CRS-CTH-150	CRS-CTH-225
内箱尺寸 Internal Dimension(W*D*H)	400*500*500mm	500*500*600mm	500*750*600mm
外箱尺寸(不锈钢款) External Dimension (sus Type) (W*D*H)	950*1400*1100mm	1100*1500*1100mm	1100*1670*1200mm
外箱尺寸(烤漆款) External Dimension (paint Type) (W*D*H)	700*1400*1100mm	800*1500*1100mm	800*1670*1200mm
温度 (℃) Temperature (℃)	-20/-40/-70	-20/-40/-70	-20/-40/-70
总功率 (kW) Total Power (kW)	4.5/4.5/6.5	5/5/6.5	9.5/9.5/11.6
最大电流 (A) Maximum Current (A)	25/25/32	32/32/40	25/32/40
电压 (V) Voltage (V)	单相 220V Single Phase 220V	单相 220V Single Phase 220V	三相380V Three Phase 380V
型号/Model	CRS-CTH-408	CRS-CTH-800	CRS-CTH-1000
内箱尺寸 Internal Dimension(W*D*H)	600*850*800mm	1000*1000*800mm	1000*1000*800mm
外箱尺寸(不锈钢款) External Dimension (SUS Type) (W*D*H)	1200*1770*1400mm	1550*2100*1200mm	1550*2100*1400mm
外箱尺寸(烤漆款) External Dimension (paint Type) (W*D*H)	900*1770*1400mm	1550*2100*1200mm	1550*2100*1400mm
温度 (℃) Temperature (℃)	-20/-40/-70	-20/-40/-70	-20/-40/-70
总功率 (kW) Total Power (kW)	9.5/9.5/11.6	17/17/21.5	17/17/21.5
最大电流 (A) Maximum Current (A)	32	50/50/60	50/50/60
电压 (V) Voltage (V)	三相380V Three Phase 380V		
性能 Performane	调温调湿方式 Temp. & Humi. Adjust Way	平衡调湿调湿方式 (BTHC) PID智能调节 Balanced Temperature Humidity Control System (BTHC), Intelligent PID Regulation	
	温度范围 Temperature range	-20℃, -40℃, -70℃~150℃	
	温度精度 Temperature accuracy	0.01℃	
	温度偏差 Temperature tolerance	≤ ±1.0℃或 ±2.0℃	
	温度波动度 Temperature fluctuation	≤ ±0.5℃(空载without loading), (注:如按GB/T5170.2-2008表示, 波动度为 ≤ ±0.25℃)	
	温度均匀度 Temperature uniformity	≤ 1.5℃(空载without loading), 50mm≤SENSOR置放点 (离内箱壁内尺寸1/10处) ≤500mm	
	湿度范围 Humidity range	20%~98%RH	
	湿度精度 Humidity accuracy	0.1%RH	
	湿度偏差 Humidity tolerance	≤ ±2% RH(湿度 ≤75% R.H.时, 湿度偏差 ±5% R.H.)(Tolerance is ±5% R.H. when humidity ≤75% R.H.)	
	湿度波动度 Humidity fluctuation	≤ ±2% RH	
	升温速度 Heating rate	平均3℃每分钟 3℃/min in average	
	降温速度 Cooling rate	平均1℃每分钟 1℃/min in average	
调节器 Regulator	内箱材料 Internal Chamber Material	304不锈钢 Stainless Steel 304	
	外箱材料 External Chamber Material	不锈钢或喷漆处理 Stainless steel or paint spray	
	制冷方式 Cooling Method	单级压缩, 二级压缩 Single-stage compression, Second-stage Compression;	
	制冷剂 Refrigerator	全封闭法国泰康压缩机 Hermetically Sealed France Tecumseh Compressor	
控制器 Controller	冷凝方式 Cooling Method	风冷 Air-cooled	
	操作界面 Operation Panel	可编程液晶触摸屏 Programmable LCD Touch Screen	
	运作方式 Running Mode	恒定运转, 程序运转 Fix Running, Pattern Running	
	程序记忆容量 Program Memory Capacity	120组可编程序, 每个程序最大100段 120 Group Programmable, Max 100 Section Each	
供水 Water supply	通讯功能 Output	RS-232接口 Rs-232 (USB,Optional)	
	供水方式 Water Supply	循环供水 Circulating Water	
	水箱容量 Water Tank Capacity	800L以下标配一个水箱 (容量25L/个) Chamber Internal Capacity < 800L: 25L X 1pc 800L以上标配两个水箱 (容量25L/个) Chamber Internal Capacity > 800L: 25L X 2pc	

实验室小型压片机
 Laboratory small tablet press

UTM20CS
 MFI450
 VST HDT
 CBI/SBI
 HIT
 DBI/DPI/DHI
 LTE
 EH/FMA
 GPS/DPS
 BIH
 UV/XD
 CTH
 FVM20/30/50



仪器简介 Product Description

本机属小型平板系列压片机、主要用于橡塑制品的硫化，一般采用立柱式结构，结构紧凑、造型美观，合模力大，每个工位上模板可加热300°C高温（可调），下模板可将温度控制在室温状态，形成有效温差；本机以其独特的双温工位结构和高压力特性适应于各类反光材料制品如商标等的压制定形等。

产品性能

- * 配备了具有自动压力补偿功能的高性能液压系统；
- * 高精度、高耐磨的导柱，以承受较强的受力和稳定的提升；
- * 电加热和PID温度控制，快速加热，精确控制温度；
- * 可调成型时间；
- * 在达到设定时间时自动增加和释放压力；

技术参数 Technical Parameters

Pressure/ 压力 20、30、50 Ton
 Max. Temp. / 最高温度 300°C
 Temp. Control Accuracy / 温度控制精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
 Open distance/ 开模距离 0-150mm
 Working layer/ 工作层数 2
 Motor Power / 主电机功率 2.2kw
 Dimention / 外形尺寸 L×W×H 900×500×1450mm

仪器简介 Product Description

本机主要提供橡塑制品厂用于天然橡胶塑炼，生胶与配合剂混炼，或用作胶料热炼和胶料压片之用。
 本机为双辊筒开放式炼胶机，主要有机座、机架、辊筒、传动齿轮、润滑装置、加热冷却装置、辊距调节装置、安全制动装置及电动机、减速器等组成。
 其辊筒采用安全冷硬铸铁制成，其表面经过磨制而形成光滑的表面。辊筒内部为空心，可以根据使用要求，通入蒸汽或冷却水，用来调节辊筒的温度。两个辊筒以不同的速度作相对回转，使胶料拉入两辊缝中受机械加工。

型号	OM-120	OM-160	OM-200	OM-230
辊筒工作直径(mm)	Φ120	Φ160	Φ200	Φ230
辊筒工作长度(mm)	350	350	350	620
前辊筒线速度(m/min)	8	15.1	15.1	16.25
前后辊筒速比(m/min)	1: 1.25	1: 1.17	1: 1.27	1: 1.25
最大辊距(mm)	10	10	20	20
一次加料量(kg)	0.5-1	0.5-2	1-5	10-15
驱动电机功率(kw)	1.5	3.7	7.5	15
外形尺寸(mm)	长	1140	1140	1390
	宽	600	660	700
	高	1200	1200	1300
重量(kg)	400	420	450	670
注	轴承传动		轴承传动	

应用范围

- * 普通橡胶加热硫化硫化工艺；
- * 简单硫化橡胶制品的制备；
- * 用热固性材料制备简单产品；
- * 普通橡胶、塑料及其复合材料的热成型；
- * 普通橡胶的硫化研究；
- * 橡胶配方设计；
- * 橡胶硫化工艺的优化与控制；



热分析试验设备

Thermal analysis testing equipment

敢于不同

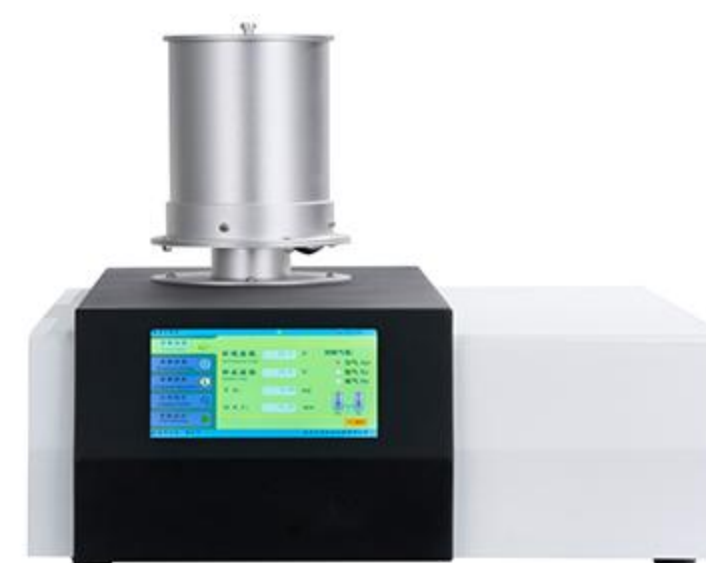
全功能DSC差示扫描量热仪



铂铑合金传感器 耐高温 双向操作



STA 同步热分析仪



热失重分析仪

仪器简介 Product Description

DSC300C差示扫描量热仪可进行玻璃化转变温度测试、熔点、相转变测试、熔融和热焓值测试、产品稳定性、氧化诱导温度、氧化诱导期测试、固化度等测试。

在DTA试验中，样品温度的变化是由于相转变或反应的吸热或放热效应引起的。如：相转变，熔化，结晶结构的转变，沸腾，升华，蒸发，脱氢反应，断裂或分解反应，氧化或还原反应，晶格结构的破坏和其他化学反应。

STA200同步热分析是一款将热重分析TG与差热分析DTA或差示扫描量热DSC结合为一体，在同一次测量中利用同一样品可同步得到TG与DTA或DSC的信息。温度可升至1200℃，可进行多段温度设置，彩色触摸屏显示，操作简单快捷等优势。

热重分析法（TG、TGA）是在升温、恒温或降温过程中，观察样品的质量随温度或时间的变化，目的是研究材料的热稳定性和组份。

产品特点

- 1.仪器主控芯片采用ARM控制器，运算处理速度更快，温度控制更稳定。
- 2.采用USB双向通讯，操作更便捷。
- 3.采用7寸全彩LCD触摸屏，界面更友好。
- 4.采用铂铑合金传感器，更耐高温、抗腐蚀、抗氧化。

技术参数 Technical Parameters

DSC500A型参数：1.温度范围: 室温~500℃，2.温度分辨率: 0.01℃，3.温度波动: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，4.温度重复性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，5.升温速率: 0.1~100℃/min，6.恒温时间：建议 < 24h，7.控温方式：升温，恒温（全自动程序控制），8.DSC量程: 0~ $\pm 600\text{mW}$ ，9.DSC分辨率: 0.001mW，10.DSC灵敏度: 0.001mW

DTA1100型参数：1.温度范围: 室温~1150℃，2.量程范围: 0~ $\pm 2000\mu\text{V}$ （可以拓展），3.DTA灵敏度: 0.01 μV ，4.DTA精度: 0.1，5.升温速率: 0.1~100℃/min，6.温度分辨率: 0.01℃，7.温度准确度: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，8.温度重复性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，9.温度控制：升温：程序控制 可根据需要进行参数的调整、恒温：程序控制 恒温时间任意设定。

STA200型参数：1.温度范围: 室温~1200℃，2.温度分辨率: 0.01℃，3.温度波动: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，4.温度重复性: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，5.升温速率: 0.1~100℃/min，6.恒温时间：0~300min，7.TG的精度: 0.01mg，8.TG的解析度: 0.1 μg ，9.DSC量程: 0~ $\pm 1000\text{mW}$ ，10.DSC精度: 0.001mW

TGA101型参数：1.温度范围: 室温~1200℃，2.温度分辨率: 0.01℃，3.温度波动: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，4.升温速率: 0.1~100℃/min，5.温控方式: PID算法控制，升温、恒温、降温，6.恒温时间：0~300min，7.天平测量范围: 0.01mg~3g，可以拓展至30g，8.称重系统精度: 0.01mg，9.程序控制，实现多段升温控制；程序可以设置至少5段程序，10.12)气氛装置: 内置气体流量计，包含两路气体切换和流量大小控制气氛: 惰性、氧化性、还原性、静态、动态；气体通入时间可以程序设置，试验过程中，可以程序切换气氛