



# 广州众鸿科学仪器有限公司

---

## 聚合物测试专家



专业专注 至诚相伴

[www.g-mass.com](http://www.g-mass.com)

## 公司简介 | Company Introduction

广州众鸿科学仪器有限公司 (GMASS GUANGZHOU ZHONGHONG SCIENTIFIC INSTRUMENT CO., LTD.) 是一家以实验室分析测试仪器、消耗品销售为主的专业仪器服务供应商。公司与欧美及日本的多家知名仪器公司紧密合作,本着“科学的态度,专业的服务”的宗旨,致力于为广大学术及企业用户提供先进的仪器产品及专业的技术支持。

公司的销售及技术团队成员在石油化工及聚合物领域具有十多年的行业经验,特别是与华南和华东地区的中石化、中石油及中海油下属企业有着十多年的合作,深得用户的信任。我们为用户提供“一站式”的售前、售后全过程的专业服务。我们愿意携手更专业、更先进的仪器生产厂商在本地区开拓市场,与我们的用户共同成长,共享科技发展。



## 3360 系列 双立柱台式

Instron® 3300 系列可满足标准化和常规试验的需要,以最经济的价位为用户提供英斯特朗级的品质。3360 双立柱台式试验系统适合需要测试的载荷范围为 5 至 50 kN 的拉伸、压缩、剥离、弯曲和其他应用。它们通常用于质量控制和生产试验。四种可用型号的载荷容量分别为 5、10、30 和 50 kN。

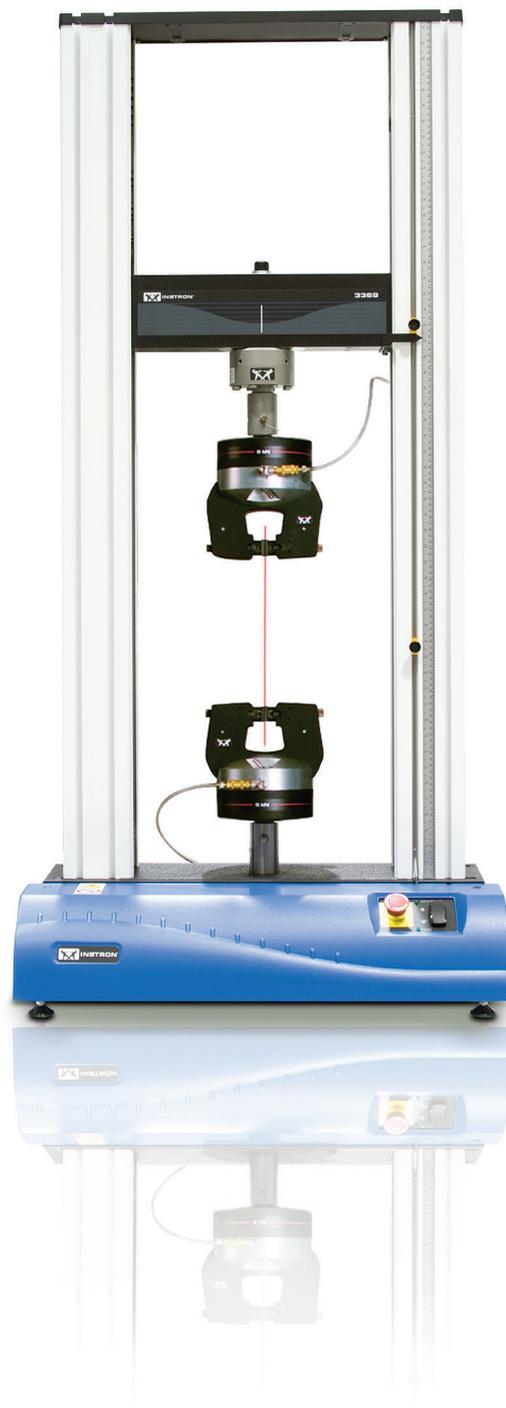
### 以经济的价位获得英斯特朗级品质

英斯特朗与其他试验设备供应商的不同之处在于我们关注系统的每个元素,这样我们能够准确地报告结果的精度、重复性和再现性。

- 载荷和应变传感器的自动识别和校准以及由工厂培训的现场维修工程师执行验证
- 预紧力滚珠丝杆、精确导柱以及对称驱动系统可改善机架刚度和对准
- 齐全的附件可满足几乎任何应用或行业的试验要求: 塑料、金属、生物医学、复合材料、弹性体、组件、汽车、航空航天、纺织以及更多
- 自诊断功能可以加快检修速度,最大限度地减少停工时间
- 所有试验系统都包含载荷传感器选件
- 整12个月的维修保障(备件及人工)

### 分两步开始试验 :打开 Method(方法) ,按下 Start(开始)

由于存在多名操作员、不同技术水平和连续培训需求等情况,您需要使用便于学习的用户界面。Instron Bluehill® Lite 软件设计用于满足日常应用需求和各种行业中的试验标准。Bluehill Lite 提供快速有效地处理简单拉伸、压缩、弯曲、剥离、撕裂、摩擦和循环周期试验要求需要的所有功能。试验只需通过两个步骤开始,然后自动执行试验控制、数据采集、制图、计算和报告。为了进一步协助操作员,可使用 Prompted Method (提示方法) 引导操作员按照分步说明完成重复的试验程序。



## 5960 系列 双立柱台式

5960 双立柱台式试验系统可用于最大载荷 50 kN (11,250 lb、5000 kg) 的一系列测力试验。多种可用的载荷传感器可以为小到微米级的纤维，大到满载的机架等广泛范围内的试验提供精准的测量数据。此外，还可提供全系列的夹具、工装设备和应变测量装置。与英斯特朗® Bluehill® 软件配套使用，会使这些试验系统具有更优异的性能、精度、灵活性和实用性。试验解决方案涵盖塑料、金属、橡胶材料、汽车部件、复合材料、粘合剂、非常温试验，等等。

### 功能

- 带实时显示、软键和试样保护功能的控制面板，以增强实用性和工作效率
- 精确引导和预加载轴承所赋予的高刚度和精准对中可以提供更为准确的试验结果
- 工业标准的以太网接口能够实现与笔记本或台式计算机的快速、可靠通信
- 所有数字电子器件都具有可靠性、耐用性和测量精确性的特点
- 满足及高于材料试验相关的全部国家和国际标准要求

### 新特性

- 改进了载荷的精度范围
- 提高了数据采样率
- 改进了速度精度
- 快速安装型载荷传感器套件（选件）
- 更广的速度范围
- 更快的返回速度以提高试验效率
- 内置以太网接口
- 最多可内置四个传感器控制通道

### 附件

- 自动夹具控制功能，以提高气动夹具的试验效率
- 附加摄像头及软件用于记录试验过程
- 固定部件的 T 型槽台面
- 针对于小试样的试验区照明灯
- 各种容量的载荷传感器
- 多种夹具和试验工装装置可以满足各种试验标准
- 功能强大的软件用于试验控制、数据采集和报告



### 用于聚乙烯及其它热塑性树脂的样板、样条模压成型

WABASH压片机按照ASTM D4703方法要求设计,可以制作聚乙烯及其它热塑性树脂的Type I,II,III,IV型多种标准样条,符合ASTM D4703 方法的C法;设备配置加热及冷却压板,可编程的数字控制器,每个压板内置加热/冷却回路,预装程序严格控制 $15\pm 2^{\circ}\text{C}$ /分钟的冷却速率。

规格	ASTM模框规格及部件号			
	特氟隆层	不锈钢	黄铜	聚酯
4" x 4"	4079	4080	4081	4161
6" x 6"	4082	4083	4084	4162
8" x 8"	4085	4086	4087	4163



ASTM 标准塑料模压机

### 专门用于橡胶硫化成型,用于质量控制、产品研发及材料性能对比制作测试样片

Genesis系列液压机G50H19型,专门用于硫化橡胶,为质量控制、研发等制作测试样片,制作的样片符合ASTM D3182方法的要求;

#### 橡胶ASTM模压机特性

- 独特设计的压板,温度均匀性达到 $2.5^{\circ}\text{C}$
- 19" x 19"压板满足所有标准尺寸的模具
- 可调的锁模力: 8~50吨
- 内置液压系统
- 带有操作界面的 Allen Bradley PLC
- 配置1/16 DIN数字温度控制器
- 配置联动操作门,全面防护锁模区域
- 可选配静音操作方式的触动感应计
- 可选配低压力操作系统 (2~50吨)
- 出现操作异常时,自动停机功能



ASTM 标准橡胶模压机

## 熔融指数测试仪

基于MP600熔融指数测试仪的广泛应用与成功，天氏欧森（Tinius Olsen）公司推出了新一代的MP1200熔融指数测试仪。MP1200有两种型号，一种是手动加砝码的基本型；另一种是带有电动砝码升降装置的电动型。MP1200整合了很多新型设计来提升它的功能，这些设计包括：

- 三段式加热器
- 触摸屏控制
- 高效锥形带槽砝码设计
- 口模下落式释放装置
- USB接口
- 强大的数据分析与控制软件



## IT503型塑料冲击测试仪

新型的IT503型塑料冲击测试仪在测试精度、多功能性、操作及显示方面仍然是其行业的标准。

该仪器无需更换摇臂就可进行悬臂梁和简支梁冲击。将适当的冲击头安装于摆臂上，并将样品夹具或样品支架固定于底座上，然后根据标准ASTM D256（悬臂梁冲击），ISO179（简支梁冲击），ISO180（悬臂梁冲击），ASTM D6110（简支梁冲击），ASTM D4812（无凹口悬梁冲击），ASTM D4508（薄片冲击），ASTM D950（结合强度冲击）及其它相关标准来测试塑料试样。

符合空气动力学的摇臂设计使其在冲击方向上具有最大的刚性并可将空气阻力减小到最低。可以通过简单的增减7个不同重量的砝码来改变摇锤的能量。



## 603HDTM / 303HDTM

603HDTM和303HDTM是天氏欧森最新推出的数控自动热变形温度及维卡软化点测试仪。603HDTM能同时测试多达6个不同的试样。小型303HDTM可以同时测试3个不同的试样。根据用户设置的控制与配置参数，它们都可以同时自动测试多个不同的试样。

603HDTM基本型包括6个油浴位，2个测试位和1个手持终端及另外增加4个测试位。303HDTM基本型包括3个油浴位，2个测试位和1个手持终端。每个测试位可通过不同配件组合来进行维卡和热变形温度测试，包括4英寸或100mm跨距或64mm热变形温度测试。另外，连接HDV软件的机器，使电脑可以对其进行参数设置、数据采集、生成报告并储存数据。

通过按下手持终端的一个按钮就可将所有的测试位从油浴中气动升级，以方便用户安置试样。一旦样品全部装载结束后，所有的测试位就可以侵入油浴中，测试即开始。

手持终端或安装有天氏欧森HDV软件的电脑均可控制启动测试，测试根据用户设定的程序自动进行。测试结束后，机器自动冷却油浴以便进行后续测试。

测试参数可通过手持终端的数字键盘输入。测试参数包括：测试类型、热变形量/下压深度、跨距、试样尺寸及应力或压力。为了控制油浴，可输入初始温度、浸泡时间、最高温度及升温速度等，这些设置都可以被存储起来并调用。

603HDTM和303HDTM的内置热交换器在测试完成后会自动启动快速降温。对于603HDTM而言，使用自来水冷却，硅油可以在约20分钟于进水口水温300度降至20度。而对于303HDTM而言，则需要将近50分钟。

冷却完成后，所有测试位可同时升起以便取出试样。测试时移位的试样会落入试样蓝内，从而尽可能的保持油浴的清洁。

手持终端在整个测试过程中连续显示每个测试位的温度及热变形量/下压深度等数据。



图为603HDTM 配有二个测试位。

图示为测试位已升高以便于迅速安装和取出试样。



图为303HDTM 配有三个测试位

### 主要指标

- 符合标准包括ISO75、ISO306、ASTMD648和ASTMD1525
- 全自动控制整个循环测试
- 油浴配有排风扇以除去内部油烟
- 负载棒上空气导流环设计可提供垂直无摩擦负载
- 位移传感器分辨率为0.001mm
- 负载头和负载棒可以提供76g负载，符合ISO75标准所规定的在4mmx10mm试样上以0.45MPa的压力进行热变形温度测试的要求
- 内置热交换器快速冷却系统
- 气动测试位提升系统便于试样安装和取出
- 自动纠正测试架热膨胀
- 内置试样蓝可以防止试样滑落
- 附件包括：附加测试位、热变形温度负载头、维卡负载头和压针、砝码、热变形温度测试所需的64mm跨距支架（测试位上预钻孔用于安装支架）

## 专业级凝胶渗透色谱一体机

HLC-8320GPC

EcoSEC



### 特点：

#### 高可靠性

- 配合使用校正曲线，线性优异的半微量GPC柱和配制误差极低的聚苯乙烯标准品套装PStQuick，可确保最大限度减少仪器系统之间的差异，使获取的数据具有更高的可靠性。

#### 高稳定性

- 柱温箱具有双层结构，并设有双重温度控制机制。
- 配备双流路的示差 (RI) 检测器，对主要部件包括管路均进行温度控制。
- 通过抑制溶剂折光指数的波动来获得稳定的基线。

#### 高再现性

- 输液泵采用新的设计结构和控制系统。
- 通过对整个输液系统进行温度控制使得测定结果具有很高的再现性，而不会受到溶剂条件变化或环境温度波动的影响。

#### 快速、高效、节省溶剂

- 结合TSK-GEL半微量GPC柱 (SuperMultiporeHZ、SuperHZ、SuperH、SuperAW) 可以实现高速、高效的GPC测定，并减少了溶剂的消耗。

#### 优异的凝胶色谱分离柱

- 原产普通有机溶剂、水相标准色谱柱。
- 原产极性有机溶剂专用色谱柱，彻底解决了如：DMF、DNSO等极性溶剂在普通色谱中存在的分离问题。
- 原产新一代半微量色谱柱，在保证良好分离的前提下，节省溶剂及分析时间。

## H<sub>XL</sub> 系列

高性能SEC分析柱

H<sub>XL</sub>系列装填有粒径为5 μm或9 μm的苯乙烯二乙烯基苯类填料, 属于高速SEC分析柱 (7.8mm I.D. x 30cm)。

7.8mm I.D.x30cm				
产品名称	粒径 μm	分子量排除界限 (聚苯乙烯)	产品编号	TP/30cm
TSKgel G1000H <sub>XL</sub>	5	1x10 <sup>3</sup>	16131	16,000
TSKgel G2000H <sub>XL</sub>	5	1x10 <sup>4</sup>	16134	16,000
TSKgel G2500H <sub>XL</sub>	5	2x10 <sup>4</sup>	16135	16,000
TSKgel G3000H <sub>XL</sub>	5	6x10 <sup>4</sup>	16136	16,000
TSKgel G4000H <sub>XL</sub>	5	4x10 <sup>5</sup>	16137	16,000
TSKgel G5000H <sub>XL</sub>	9	4x10 <sup>6</sup>	16138	14,000
TSKgel G6000H <sub>XL</sub>	9	4x10 <sup>7</sup> (推定)	16139	14,000
TSKgel G7000H <sub>XL</sub>	9	4x10 <sup>8</sup> (推定)	16140	14,000
TSKgel GMH <sub>XL</sub> .L	5	4x10 <sup>6</sup>	16152	16,000
TSKgel GMH <sub>XL</sub>	9	4x10 <sup>8</sup> (推定)	16141	14,000

出货溶剂: THF

## H<sub>HR</sub> 系列

溶剂兼容型SEC分析柱

H<sub>HR</sub>系列分析柱装填有粒径为5 μm的苯乙烯二乙烯基苯类填料, 属于高速SEC分析柱 (7.8mm I.D. x 30cm)。

该类分析柱具有优异的溶剂可置换性和耐用性。我公司同时也可以提供粒径5 μm的H<sub>HR</sub>系列制备柱。

7.8mm I.D.x30cm				
产品名称	粒径 μm	分子量排除界限 (聚苯乙烯)	产品编号	TP/3cm
TSKgel G1000H <sub>HR</sub>	5	1x10 <sup>3</sup>	17352	16,000
TSKgel G2000H <sub>HR</sub>	5	1x10 <sup>4</sup>	17353	16,000
TSKgel G2500H <sub>HR</sub>	5	2x10 <sup>4</sup>	17354	16,000
TSKgel G3000H <sub>HR</sub>	5	6x10 <sup>4</sup>	17355	16,000
TSKgel G4000H <sub>HR</sub>	5	4x10 <sup>5</sup>	17356	16,000
TSKgel G5000H <sub>HR</sub>	5	4x10 <sup>6</sup>	17357	16,000
TSKgel G6000H <sub>HR</sub>	5	4x10 <sup>7</sup> (推定)	17358	16,000
TSKgel G7000H <sub>HR</sub>	5	4x10 <sup>8</sup> (推定)	17359	16,000
TSKgel GMH <sub>HR</sub> .L	5	4x10 <sup>6</sup>	17362	16,000
TSKgel GMH <sub>HR</sub> .N	5	4x10 <sup>5</sup>	18055	16,000
TSKgel GMH <sub>HR</sub> .M	5	4x10 <sup>6</sup>	17392	16,000
TSKgel GMH <sub>HR</sub> .H	5	4x10 <sup>8</sup> (推定)	17360	16,000

出货溶剂: THF

## PW<sub>XL</sub> 系列

高性能水溶性SEC分析柱

PW<sub>XL</sub>系列分析柱装填有亲水性乙烯基聚合类填料, 是高性能水溶性SEC分析柱。

此类分析柱具有优异的溶剂耐受性, 使用寿命长, 适用于水溶性高分子、糖类物质的分离及分子量测定。

7.8mm I.D.x30cm				
产品名称	粒径 μm	分子量排除界限 (葡聚糖换算)	产品编号	TP/3cm
TSKgel G2500PW <sub>XL</sub>	7	5x10 <sup>3</sup>	08020	16,000
TSKgel G3000PW <sub>XL</sub>	7	2x10 <sup>5</sup>	08021	16,000
TSKgel G4000PW <sub>XL</sub>	10	1x10 <sup>6</sup>	08022	10,000
TSKgel G5000PW <sub>XL</sub>	10	2.5x10 <sup>5</sup>	08023	10,000
TSKgel G6000PW <sub>XL</sub>	13	5x10 <sup>7</sup> (推定)	08024	7,000
TSKgel GMPW <sub>XL</sub>	13	5x10 <sup>7</sup> (推定)	08025	7,000
TSKgel G - Oligo - PW	7	5x10 <sup>3</sup>	08020	16,000
TSKgel G - DNA - PW	10	约7000个碱基对以下	08020	10,000

出货溶剂: 水

## 无与伦比的DSC性能 根据您的需要量身定制

差示扫描量热法(DSC)是最常用的热分析技术。它测量样品由于物理和化学性质的变化而发生的焓变与温度或时间的关系。

DSC 1的特点和优势:

- 令人惊叹的灵敏度 — 适合测量弱效应
- 出色的分辨率 — 可测量快速转变和相近效应
- 高效自动化 — 可靠的自动进样器能处理大量样品
- 大小样品量结合 — 适合微量或非均匀样品
- 模块化概念 — 量身定制的解决方案满足当前及以后的需求
- 灵活的校准和校正 — 确保在所有条件下获得精确的测量结果
- 温度范围宽 — 单次测量温度可从-150 °C 到700 °C
- 人体工程学设计 — 智能、简单、安全, 方便了您的日常操作

由于采用了模块化设计, DSC 1是人工或自动操作的最佳选择, 适用于从质量保证和生产到研究开发的广泛用途。



带有120对热电偶的DSC专利创新传感器, 确保具有无与伦比的灵敏度和分辨率。

## 无与伦比的TGA性能 配以领航市场的天平

热重分析(TGA)是一种测量样品在加热、冷却或恒温过程中重量变化的技术。它主要用来表征与材料组分相关的信息。应用领域主要包括塑料、弹性体、热固性树脂、无机物、陶瓷以及广泛的化学工业与制药行业。

TGA 1的特点和优势:

- 高分辨率 — 在整个测试范围内具有超微克级的分辨率
- 高效的自动化 — 可靠的自动进样器适合于大量样品的测试
- 宽广的测试范围 — 适合于测试不同质量和体积的样品
- 宽阔的温度范围 — 从室温到1100°C
- 梅特勒-托利多超微量天平 — 依赖于天平技术的世界领导地位
- 气密性炉体设计 — 确保正确设定测试环境
- 联用技术 — 使用MS和FTIR进行逸出气体分析
- 模块化概念 — 为了当前和未来的需要定制解决方案

正是由于模块化的设计理念, TGA 1可以手动或自动控制, 是一款用于研发、生产和质量控制的理想仪器。



TGA 1配置了梅特勒-托利多最高端的超微量天平以及独一无二的内置校准砝码, 确保了称量过程无与伦比的准确度。

## 氢气发生器

Parker氢气发生器是一种绝对安全的产品。用于替代危险、使用不便的氢气钢瓶。紧凑型设计，节约宝贵的实验室空间。人性化的产品技术，为用户持续提供超纯、安全、方便的氢气。

### 特点与优势:

- 实验室中无需再使用危险且昂贵的氢气钢瓶
- 符合并超过美国劳工部职业安全及健康管理OSHA1910.103条例和美国国家消防协会NFPA 50A的安全规范
- 连续或按需生产纯度99.9995%~99.99999%的超纯氢气
- 紧凑而可靠，占用空间小，仅需1平方英尺的工作台面
- 满足每周7天，每天24小时连续工作
- 通过了CSA，UL，IEC 1010，CE Mark 实验室使用认证



## 整装式氮气发生器

Parker Balston®LC/MS NitroFlowLab 是一款LC/MS用膜分离技术氮气发生器，产气出口压力达116 psig。氮气的分离是通过内置空气压缩机、过滤器以及膜分离技术组件实现的。环境空气被空气压缩机吸入后，经过滤器去除悬浮有机物及微粒杂质。净化的空气被空气压缩机送达中空纤维膜，空气中的氧气和水蒸气作为“快气流”而迅速渗透出膜，氮气则成为“产品流”而被收集。纯净的氮气通过系统优先出口被送达一个氮气增压器中，以确保LC/MS所需的压力、流量及纯度。

### 特点与优势:

- 流量高达30升/分钟
- 较之氮气钢瓶和杜瓦罐更加经济和方便
- 为LCMS的Esi (电喷雾离子化) 和APCi (大气压化学电离) 及衍生模式提供理想支持
- 内置高品质无油空气压缩机
- 不像PSA变压吸附技术和Hosmer渗透压技术，膜分离技术不抑制(质谱仪MS的)电晕针放电
- 特殊隔音设计确保静音运行





诚信 合作 共赢

## 广州众鸿科学仪器有限公司

地址：广州市天河区中山大道西 140 号华港商务大厦 1413 室  
电话：020-28856592 传真：020-28856591  
E-mail: sales@g-mass.com