

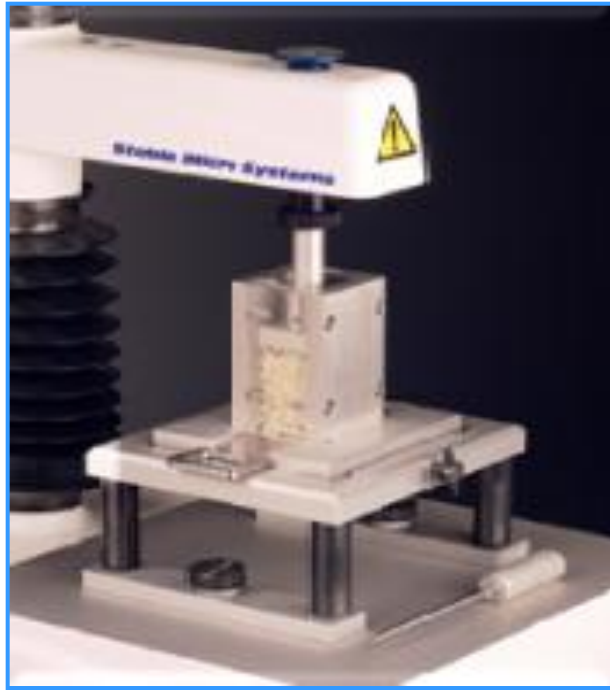
广州巨璟仪器于2014年成立，主要营业项目包括食品及精细化工两大领域，长期以来秉持优良的服务质量提供专业服务。

食品领域：专注于食品物性相关仪器的发展，包括物性分析仪，体积测定仪等。

化工领域：专注于化妆品行业例如个人护理品，彩妆，洗发护发等精细化工产业。

其中质构仪的应用很广，除可应用于肉制品质地检测外还可应用于：

- 烘焙类产品
- 谷物类产品
- 糖果类产品
- 乳制品
- 果蔬类产品
- 胶体
- 米面制品
- 休闲食品



质构仪-物性分析专家



广州市巨璟仪器有限公司

地址：广州市黄埔区瑞和路39号纳金科技产业园G3栋430/431/432室

电话：020-87876934；传真：020-81597414

手机：13609721110，13538884699

邮箱：cxz@jujingyiqi.com

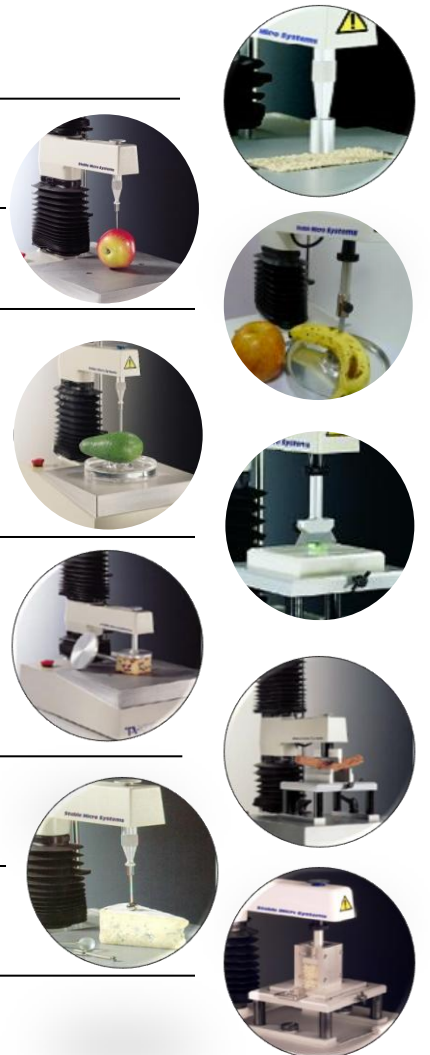
官网：<http://www.jujingyiqi.com>



SMS质构仪（物性分析仪）




See The Feeling

- 硬度
- 内部硬度
- 弹性
- 韧性
- 剪切强度
- 咀嚼性
- 酥脆性
- 粘性
- 抗挤压强度



质构仪准确度&精密度

不是说的，是验证出来的符合ISO 7500 Part1 与ASTM E4标准

<p>重量校正 Calibrate Force</p>  <p>0.1、100、1000/g 三种标准砝码 不同重量进行各范围重量校验程序</p>	<p>距离校正 Calibrate Height</p>  <p>25、50、100/mm 三种标准块规 进行距离量程校验程序</p>	<p>时间校正 Calibrate Time</p>  <p>1、5、10mm/sec 三种测试速度 以缺口长度100mm 配合定时器进行时间量程校验</p>
---	---	--

物性测试仪系列Texture Analyser

TA.XT plus C 系列质构仪



外观: (H×W×D) 650×280×540 mm、净重14.9 kg
加长型 (H×W×D) 900×280×540 mm、净重16.5 kg
测试参数: 时间、力量、距离、温度亦可扩充增加湿度或其它参数。**力量单元:** 可更换式0.5、5、30、50 kg (0.1 g)。
升降臂移动: 速度0.01~40mm/sec
升降臂移动全距: 0.001~370mm、0.001~590mm (加长型)。
资料撷取速度: 0.1~2000pps
操作系统: XP/Vista/Win7.0、Win 8.0或更高
扩充性: 音频、影像撷取装置、面团吹泡仪、粉体动态流变仪等。

TA.XT Express C系列质构仪



外观: (H×W×D) 540×280×490 mm、净重13 kg

机型	Enhanced
测试形式	下压、拉伸等
load cell	0.5、5、10 kg
升降臂移动速度	0.01~10mm/sec
移动全距	0.01~370mm
资料撷取速度	0.1~500pps

体积测定仪 (Volscan Profeler)



VolScan Profiler 是一个带有激光器底座的立体扫描仪
360度旋转测量果蔬及果蔬产品的体积。



VolScan Profiler 3D数字产品除了基本的体积测定，透过立体扫描仪与自动计算功能，还可以评估进一步的相关参数。检测信息提供现场即测即用，也可作为数据库的比对检索。非接触式的测定方法，提供您更广泛适用与信息。



Volscan Profiler的工作方式

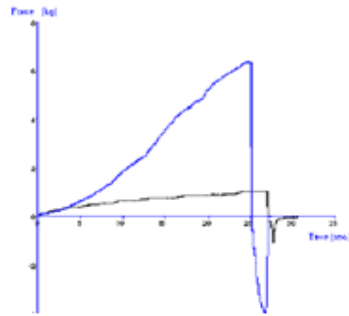
- 将果蔬安装在仪器两端，通过软件来记录果蔬类型与形状等参数。然后自动对果蔬进行称重，在果蔬转动时通过激光按固定时间间隔来测定食品的外形轮廓资料。
- 完成全部检测后，会马上对果蔬**体积、长度、最大宽度、最大高度、最大宽度的高度**以及**最大高度的宽度的**测量结果保存归档。然后，它会自动计算果蔬的体积。该资料可通过**二维视图或三维视图**进行查看，从而可与此前保存的测量结果进行视觉比较。整个分析过程完全受控，而且可重复进行，不仅可提供明确的品质评估标准，而且可提供精准的物理特征信息。

<p>快速评估</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 果蔬体积 ● 详细体积: 长、宽、高 ● 每100g的体积 ● 果蔬形状 	<ul style="list-style-type: none"> ● 电子资料表归档 ● 2D和3D版权 (illustrated right) ● 2D扫描仪手工测量 ● 3D扫描仪在所有面向 ● 随意计算体积
--	---

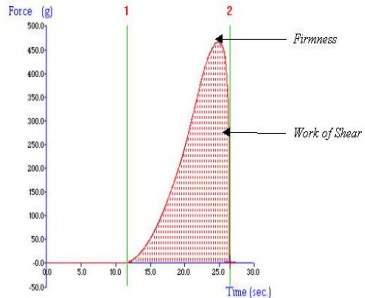
<p>Movement and Measurement</p> <p>数据采集率: 每次旋转获取400点 垂直尺寸: 0.5mm~26mm 测量准确度: ±1cm3 样品重量精确度: ±5g</p> <p>Mechanical 自动计算、自动称量</p>	<p>Electrical</p> <p>操作温度: 10℃~40℃ 室内和样品表面的温度测量 普通电源电压 接头: USB、RS485、RS232</p>
---	---

可选附件

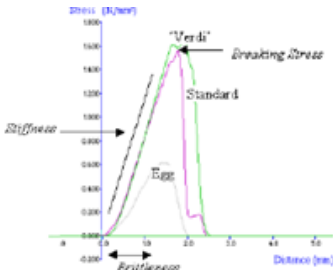
<p>VSP/STD (表面温度检测器)</p> 	<p>VSP/VB4/6 (体积检验块)</p> 	<p>VPS/UPS (通用样品支撑平台)</p> 
---	---	--



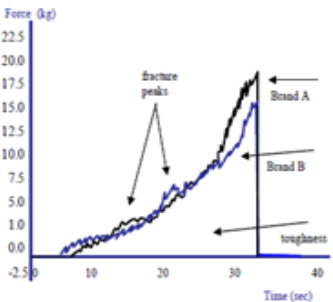
P/100-圆柱型平底探头: 该探头装置可以进行面包、馒头以及米糕、年糕或草饼等米制品的**弹性 (springiness)**、**粘性 (viscoelastic)**、**回复性 (resilience)** 等指标的测试。



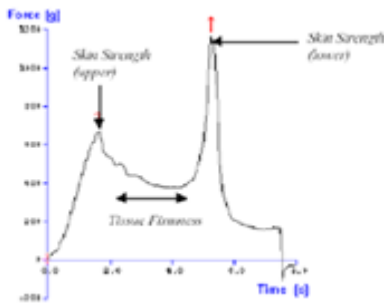
A/L-CKB-轻型切刀: 应用于仿真刀具切割, 适用于软质地样品, 主要测定**弹性 (springiness)**、**柔软度 (tenderness)**、**咀嚼性 (chewiness)**、**以及粘着性 (adhesiveness)**; 为**AACC16-50**测试面条、通心面的标准方法。



HDP/3PB-三点弯曲: 利用三点折断装置将样品放置中央施加力量, 当样品破裂瞬间所施的力量与时间, 得知样品的**酥脆性 (fracturability)**与所需的力量, 用于测试蔬菜及制品等的**断裂强度 (break strength)**。



A/OTC-Ottawa挤压测试装置: 平底活塞, 配合线型、圆孔网状型等不同之挤压模口; 适用于规则或不规则形状之样品, 包括膨化玉米脆片或谷物类食品等以平均挤压测定**硬度 (hardness)**与**脆度 (crispness)**, 应用范围广泛。

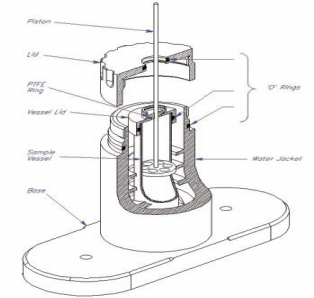


A/CKB-精细刀具: 该装置提供了20mm宽标准科更换刀具, 可以精确切割样品, 由于锋利的刀, 可以切非常硬、韧、小的产品。适用于测定**高硬度**或者是**表面坚硬**之材质, 例如不同工艺的香肠、肉片、鱼片, 或者蔬菜、水果组织、坚果、谷物之类的新鲜或加工产品。

仿真咀嚼的多次挤压装置 Multiple Extrusion Cell

多次挤压装置 (A/MEC, Multiple Extrusion Cell) 为结构破碎测试提供了一个高效率、高准确度的方法。用于观察半固体 (semi-solids) 的**结构破碎 (breakdown)**。面食、肉制品、冰淇淋、面包、糊状食品 (Spreads)、脂肪、奶酪以及结构液体 (Structured liquids)、化妆品、护肤品。

这个装置由外置容器 (outer vessel) 或冷水筒管 (water jacket) 以及内容器 (inner vessel) 组成, 样品放在内容器中。这个装置可便利的安装到SMS公司的TA.XT2i、TA.XT Plus或TA.HD Plus质构仪的底座。通过一个圆孔的平底活塞 (flat-based piston), 插入容器正中心, 即可进行样品测试。为了确保测试在恒温下进行, 利用冷水筒管 (water jacket) 内层表面的螺旋深沟使水流循环可均匀包覆内容器。透过水浴器 (water bath) 连接到该装置上, 使测试能在恒温下进行, 否则测试结果将受到时间与温度的影响。而插塞 (Plugs) 和 'O' 型环 (O rings) 则用来防止循环水的流失和样品的泄漏。在测试过程中, 通过循环活塞上下移动; 用户依照测试需求决定距离、力、速度或者时间的设定。



粉体流变测试仪 Powder Flow Analyser

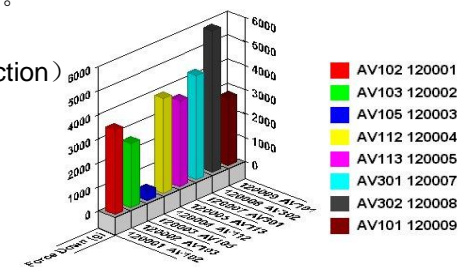
Stable Micro Systems的**粉体流变测试仪 (Powder Flow Analyser)** 通过特殊的测试方案, 客观的、可重复的测试结果, 干燥粉末样品的分级结合, 可替使用者带来相当可观的机会和利益。这包括在成本和质量方面提供最优化批次制程和原料选择、开发最好的混合配方、提升产品等级和放大生产制程, 找寻优化的操作条件以及控制产品质量控制。这些都可以通过测定提供资料, 进而能够改良原料采购、加工效率、减少废物以及提升储存、包装和运输前后的产品质量, 这些都是生产厂家所渴求的宝贵工具。Powder Flow Analyser几乎能流动的样品均能测试, 提供你一个辅助的测试方法来满足制程或研发上需求

粉体流变测试仪可以帮您作什么?

- ▶ 能够测量所有具有流动和移动性能的样品而不仅仅是容易自由流动的粉体。
- ▶ 快速、自动的测试和分析, 执行Go-No Go的判断程序, 作为品控应用。
- ▶ 样品在预处理前进行测试, 可区隔出各种不同粉体的特性。每次依据精确的重复测试程序来获取测试样品所需要的最佳条件。运用程序设计好的测试程序可以通过切 (slicing)、剪 (shearing)、压缩 (compressing)、挤压 (compacting)、混合 (mixing)、提升 (lifting) 以及以上综合方式处理样品。
- ▶ 在测试过程中, 流变性测量可定义样品的特性。依据程序设计好的测试程序对样品的物性进行客观的、数字化的、自动化的分析, 这些对样品的刻画和分级都是独一无二的。

粉体流变测试仪的测试项目


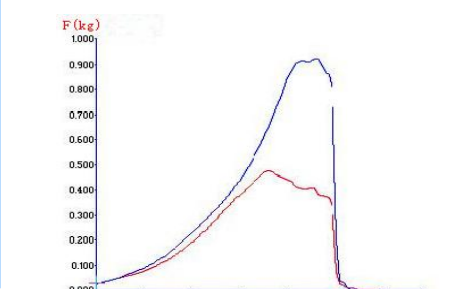

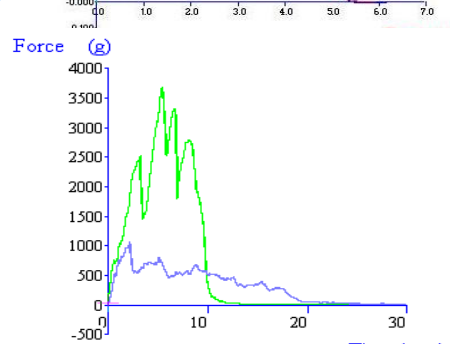
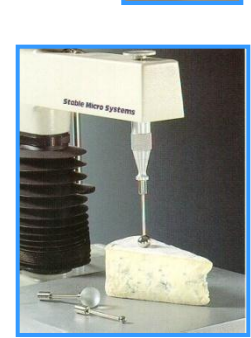
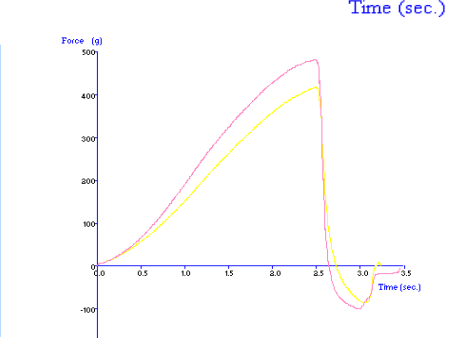

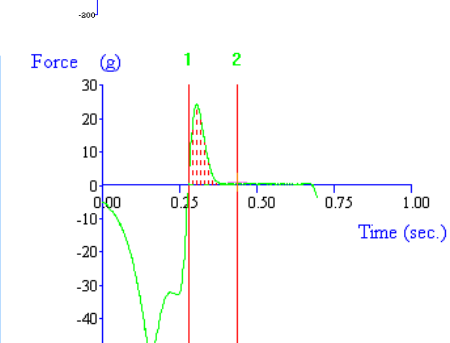

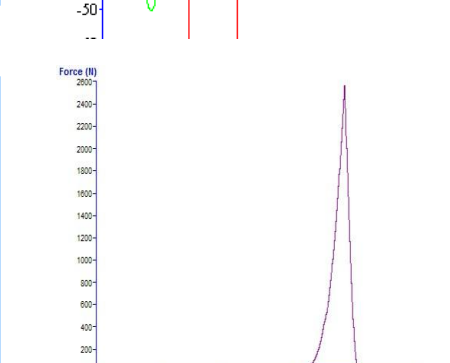
- ▶ 压紧后的颗粒内聚力 (Particle Cohesion after Compaction)
- ▶ 不同批次或来源的变化 (Batch and Source Variation)
- ▶ 压紧后的流变性 (Flow after Compaction)
- ▶ 压缩时的阻力 (Resistance to Compression)
- ▶ 流动阻力 (Resistance to Flow)



质构仪其他配件

	<p>LA/pH— pH测定装置 将pH测定装置连接到TA.XT plus/TA.HD plus上，透过Exponent软件可以得到实时（real-time）曲线图。透过软件的宏命令（macro）进行资料自动化收集和分析。ISFET电极易清洗，操作方便，也可独立单机以pH计型态使用操作，一机二用。</p>	
	<p>XT/FCA（柔性夹紧装备） 柔性夹紧装备是由银铬（Silver Chrome）制成，长度是13英寸。可任何角度弯绕符合各式各样的测试面积。夹子固定在高强度放置台的底端。它有一个弹性负荷夹嵌的支撑装置，用来支撑例如移液管（用来控制样品的加水量），或者用作安装控制温度或湿度的探头。</p>	
	<p>视频捕获同步系统（VC/CSS） 肉眼很容易错过一些瞬间的快速变化，如易碎的产品，透过SMS视频系统的视频与数据同步装置，由于测试速度快于复杂样品的断裂模式，可将每一帧自动与力-时间图上的数据同步，可以更深入分析产品的质构特性。</p>	
	<p>P/HB（探头放置架） 塑料制的探头放置座可以适用各式柱形、锥形或球型等探头，探头易存易找、空间易整理。可提供6、12或18数量的放置孔，订购时探头的代码和数量必须事前指定。</p>	
	<p>可更换力量感应元（Loadcell） 提供0.5、5、30、50Kg量程的力量感应元，可以根据不同的应用选择正确的力量感应元来进行典型力值的测量，且更换方便，可以满足不同用户的需求。</p>	
		
<p>ACS圆形物体放置托盘</p>	<p>XT/TPR PT100热电偶—温度适用范围为-50~250℃</p>	<p>HDP/CH样品固定装置</p>

探头应用

		<p>HDP/RE-米饭的挤压测定装置 ：柱塞将大米向下推向小室进行压缩测试，应用压缩和剪切，可测定大米的抗挤压性能（resistance to extrusion），是一种简单、快速、准确和经济的米饭测定装置，符合ISO 11747新标准方法。</p>
		<p>P/36R、P/35—圆柱型平底探头：适用于测试米、饭等质地、口感，可得到不同米饭之软硬度（tenderness、hardness）、粘弹性（viscoelastic）、黏聚性（黏牙性）（cohesiveness）、咀嚼感（gumminess）等。</p>
		<p>P/1S—球型探头：该探头可进行米糕、年糕、草饼等米制品之表面坚实度（firmness）与黏性（stickiness）等指标的测试。</p>
		<p>A/DSC—粘着力测定装置：主要用于测定面团的黏性（stickiness），利用每次挤压出少量之面团，可以测定由外到内不同层次的面团之粘着力（adhesiveness），亦适用于糍粑等具粘弹性（viscoelastic）样品之特性。</p>
		<p>HDP/GCR—颗粒压缩装置，颗粒硬度是一些材料进行压片潜力的重要指标，该装置与P/25、P/36等探头组合，可用于测定大米等颗粒物的硬度（hardness）。</p>