

CT3质构分析仪

标准测试模式

Normal Test:

一个单压缩循环

Hold Time Test:

压缩并保持

Cycle Count Test:

多次压缩

Bloom Test:

凝胶强度试验

TPA Test:

TPA分析

Tension Test:

拉伸测试

Target Hold Test:

目标保持测试

Static Load Test:

校准校验

Texture Loader 软件

允许将测试程序下载至仪器进行单机操作，最多可下载10个程序。

压缩距离

高达10cm，可测量高达22.5cm的样品（接近9英寸高）。

负载单元选择

7种量程可选，最高达50kg

工作基台选择

（有圆形旋转基台和方形夹具基台两种）：为大样品和更多夹具附件的应用提供了可能

温度单元选择（须配合软件使用）

可选温度显示及控制附件

探头和夹具

CT3质构仪配备有非常齐全的测试配件、夹具以及探头，可满足您全方位的测试要求。AMETEK Brookfield 还可为用户专门定制设计更广泛应用的探头和夹具。



CT3质构仪源于数十年成功的物性研究经验，并得益于全球广大用户质构应用案例的鼎力反馈支持，是目前世界上最强大的、性价比最高的质构分析专业仪器。拥有7种测试模式和众多的测试夹具可供选择的CT3质构仪，是至今为止单机操作中功能最全的质构仪。

可应用于肉制品、粮油食品、面食、谷物、糖果、果蔬、凝胶、果酱等食品的物性学分析；可以分析食品的嫩度、硬度、脆性、粘性、弹性、内聚性、咀嚼性、拉伸强度、抗压强度、穿透强度等各项物性指标。还可用于个人护理品、胶类（明胶/果胶等）、药品胶囊、民用和工业粘结材料（胶粘剂/树脂）等行业。

CT3 质构仪

（配备夹具基台以及TPA压缩模式的圆柱型测试探头）



TA-RT-KIT

旋转基台

提供快速且方便的高度调整，以适应各种大小的样品。包括用于旋转基台和CT3质构仪底部插槽固定的一对T型螺栓。



TA-BT-KIT

夹具基台

夹具基台为矩形，可移动插入，可用作测试平台，也可替换为多个测试夹具。



TA-ABT-KIT

可调基台

与基台要求在1.5"至5"之间的夹具配套使用。

TexturePro CT 软件 可选配的汉化软件

数据采集和实时曲线绘制的数据分析同步进行。

全新的TexturePro CT软件功能强大且易于使用。测试过程中，数据收集和实时曲线绘制的数据分析同步进行。软件菜单中，可方便地创建自定义报告和试验图谱。

在CT3质构仪可以以单机模式进行许多测试的同时，使用TexturePro CT软件更能创建多重测试，并能自动执行。

从菜单屏幕中，可方便地创建自定义报告和试验图谱。

- 样品识别建立屏幕有助于新操作者快速上手；测试区域列出各种参数的提纲。
- 在一个窗口内，即可直观建立测试方法的数据库文件。
- 数据以曲线图方式采集并存储成表格数据库格式。
- 例如弹性、咀嚼性、硬度等诸多参数，可通过内嵌的参数计算模型来进行高级数据分析。

数据库文件夹
易于管理文件

易于选择测量参数

直接保存有意义的数据
直接创建自定义报告

CT3质构仪适用标准

CT3质构仪为质构分析的行业标准仪器，是国标GB6783、国际标准AOAC和BS757:1975等标准的指定仪器。

CT3质构仪技术指标

LOAD RANGE / RESOLUTION / RELATIVE%	
CT3-100	0 - 100g / 0.01g / 0.01%
CT3-1000	0 - 1000g / 0.10g / 0.01%
CT3-1500	0 - 1500g / 0.20g / 0.013%
CT3-4500	0 - 4500g / 0.50g / 0.011%
CT3-10kg	0 - 10000g / 1.0g / 0.01%
CT-3-25kg	0 - 25000g / 2.0g / 0.008%
CT3-50kg	0 - 50000g / 5.0g / 0.01%

TRIGGER POINT RANGE / RESOLUTION	
CT3-100	0.1 - 10g / 0.01g
CT3-1000	0.2 - 100g / 0.10g
CT3-1500	0.2 - 150g / 0.20g
CT3-4500	0.5 - 500g / 0.50g
CT3-10kg	1 - 1000g / 1.0g
CT-3-25kg	2 - 2500g / 2.0g
CT3-50kg	5 - 5000g / 5.0g

SPEED	
	0.01 - 0.1mm/s in increments of 0.01mm/s
	0.1 - 10mm/s in increments of 0.1mm/s
	Accuracy±0.1% of setpoint

POSITION	
Range:	0 - 100mm
Resolution:	0.01mm
Accuracy:	0.1mm

TEMPERATURE MEASURING RANGE	
	-20°C to 120°C

OUTPUT	
	USB port, RS232 Compatible Serial Port

AMETEK Brookfield专有凝胶水浴测试系统

AMETEK Brookfield可提供一套完整的包含12个Bloom样品瓶的凝胶水浴测试系统。该系统遵循GMIA和GME凝胶处理要求，是凝胶AOAC和国标GB6783指定的专用仪器。同时AMETEK Brookfield Bloom样品瓶亦获得两大机构的认可。

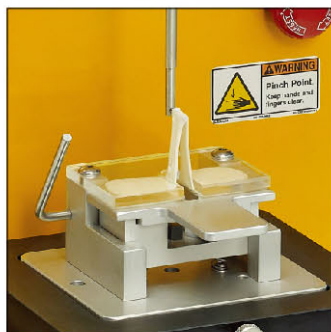


CT3 夹具附件

适用于各种不同的应用

大多数CT3的夹具附件通常有着多种应用；而有的夹具则是专门为一些特定行业应用而设计。下列不同颜色标签用于确定这些夹具附件的应用行业。

- F** 食品
- G** 化妆品
- P** 制药
- M** 工业材料和包装材料
- D** 机械设备



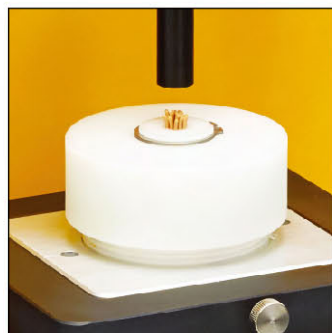
TA-KF F
Kieffer面团面筋延展性夹具
用于量化扯断样品所需的最大力和距离。需配合夹具基台使用。



TA-JPA F M
微型冲击试验夹具
用于冲击扁平样品，所用探头直径最大可达12.7mm。夹具上的孔径为14mm。需配合旋转基台使用。



TA-TPB F
三点弯折夹具
配合通用探头箱的TA-TPB-3刀片探头使用。需配合夹具基台使用。有微型版的TA-JTPB可选。



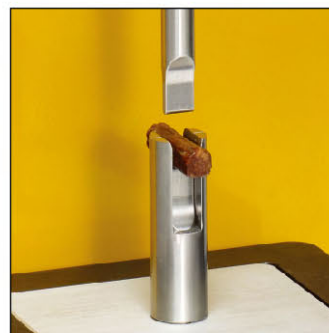
TA-DSJ F
生面团粘性夹具
生面团粘性测试的标准夹具，该粘性为处理生面团过程中的一个最重要参数。需配合夹具基台使用。



TA-DE F
生面团延展性夹具
用于固定一层生面团或扁平制品，测量样品拉伸时的抗断强度。需配合夹具基台使用。



TA-CTP F
压缩平板夹具
可施加一个均匀压缩的力于样品，样品尺寸可达4×6英寸（10×15cm）。需配合夹具基台使用。



TA-VBJ F
咬断夹具
使用剪切测试来测量咬断肉类样品所需的力。需配合夹具基台使用。



TA-PTF F M
披萨饼拉伸夹具
通过测量扯断样品所需的拉伸力和形变距离，来量化熟披萨饼的韧性。



TA-FMBRA F
标准生面团罐套装
用来制备生面团测试样品，并测量生面团的韧性。



TA-AACC36 F
AACC标准探头
用于测试面包坚韧性以及TPA分析。需配合夹具基台使用。

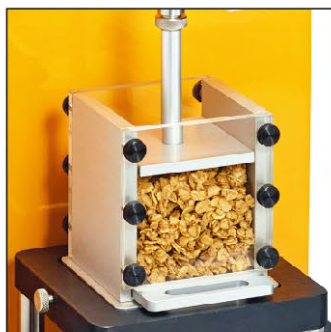


TA-SBA-WB-1 F
1mm剪切夹具
用于肉、鱼、香肠等剪切测试。可选3mm刀片的TA-SBA-WB-3。需配合夹具基台使用。



TA-SFF

意大利面挠曲夹具
用于量化生的意大利面条以及其他干面条的抗挠特性。



TA-OC-002

Ottawa单元 (447CC)
用于整体压缩, 以测定谷物、蔬菜或水果的硬度和脆度。
需配合夹具基台使用。



TA-PFS

生面条韧性/粘附性夹具
用于测量生面条的韧性和粘附性。
需配合夹具基台使用。



TA-PFS-C

熟面条韧性/粘附性夹具
用于测量煮熟面条以及类似产品。
需配合夹具基台使用。



TA-KSC-002

Kramer剪切单元
用锋利刀片测量小的混合样品, 如葡萄、玉米和豆类的剪切力。
需配合夹具基台使用。



TA-CSF

环形支架夹具
用于支撑测量圆形样品, 并可保留测试过程中有可能被压榨出的样品汁液。
需配合夹具基台使用。



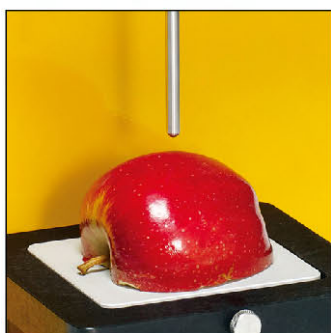
TA-WSP

线形剪切夹具
允许切割线完整切割过样品。
适用于测量带有一定粘性的产品, 如奶酪或黄油。
需配合夹具基台使用。



TA-CEF

奶酪延展性夹具
用于测量诸如融化奶酪等样品至拉伸断裂点时的延展性。



TA-MTP

Magness-Taylor探头
用于穿透测试新鲜水果和蔬菜的硬度。
需配合夹具基台使用。



TA10

GMIA & GME标准探头
和一套12个的标准Bloom样品瓶 TA-GBB-2。
需配合旋转基台使用。



TA-MCF

多薯条测试夹具
用于测试薯条的穿透性和脆性, 评估薯条的口感和放置期。
需配合夹具基台使用。



TA-CJ

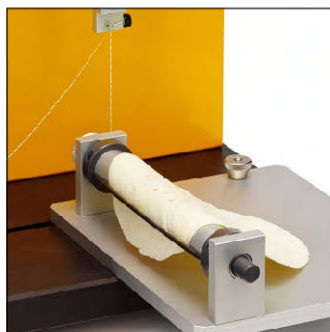
穿刺固定夹具
用于固定糖果或类似样品来做穿透试验。
需配合夹具基台使用。

CT3 夹具附件

适用于各种不同的应用

大多数CT3的夹具附件通常有着多种应用；而有的夹具则是专门为一些特定行业应用而设计。下列不同颜色标签用于确定这些夹具附件的应用行业。

- F 食品
- C 化妆品
- P 制药
- M 工业材料和包装材料
- D 机械设备



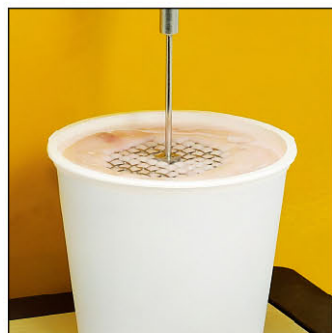
TA-TRF F
薄饼卷起夹具
按AACC技术标准，通过测量卷起薄饼所需的力来评估薄饼的质构变化。



TA-CKA F
工艺刀适配器
用于测量整齐切入并穿透样品后，样品的最小形变。



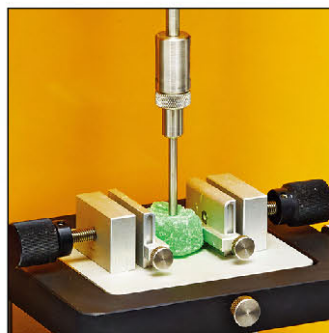
TA-52 MOHRS F
微型剪切夹具
用于切割测试，尤其是肉类、家禽、鱼类以及类似产品的测量。建议使用旋转或夹具基台。



TA-MP F M
筛网探头
用于量化诸如蛋黄酱和酸奶酪等产品的粘稠度。



TA-BEC F M
后向挤出单元
适用于苹果酱、布丁、酸奶酪以及类似产品的粘稠度。需配合旋转基台使用。



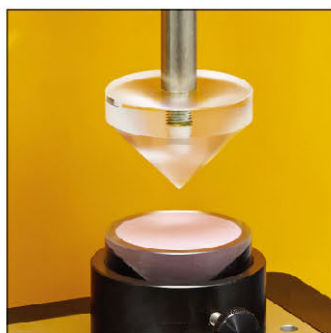
TA-AVJ F M
可调节固定夹具
固定穿刺试验的小样品，尤其适合于果冻豆、橡皮糖等。需配合夹具基台使用。



TA-JMPA F P
微型多探头夹具
由9个3mm探头和相应底盘组成，可容纳豌豆、谷粒、肉丁、馅料、坚果或者风干水果等不规则样品。需配合夹具基台使用。



TA-DEC F C P
双向挤出单元
可前后两个方向挤出果泥、布丁、酸奶酪或类似产品。需配合夹具基台使用。



TA-STF C P F
涂抹性测试夹具
用于量化在样品表面上涂抹所需的力。包含1个锥型探头、5个样品杯和一个样品杯架。需配合夹具基台使用。



TA-HCF C
头发梳理夹具
用于测量诸如染发剂、洗发香波和护发素等产品对于头发的梳理效果。



TA-EP C M
眼影笔夹具
测量化妆品（眼影笔或唇笔）笔尖的硬度，也可用于艺术型铅笔笔尖的测量。需配合夹具基台使用。



TA-LC C
唇膏悬臂夹具
模拟唇膏及类似产品的测试，
以便量化产品的强度。
需配合夹具基台使用。



TA-TE C P
软管挤出夹具
测量从管中挤出奶油、霜膏或
乳膏等软膏类样品所需的力。
需配合夹具基台使用。



TA-TEF C P
垂直软膏挤出夹具
测量管状或袋状样品的连续挤
压力。包括顶部拉伸夹具。



TA-MA P
Muco粘附夹具
通过模拟人体状态和温度，
然后测量药品从粘膜表面剥
离所需的力。



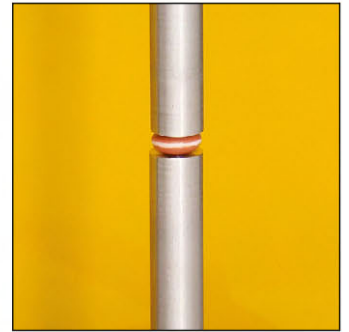
TA-RT P
藻酸基团钩
通过拉扯样品内的藻酸基团钩
来测量海藻酸基团的强度。



TA-MDI P
剂量吸入器夹具
用于测量驱使吸入器的按钮
操作力的大小。
需配合夹具基台使用。



TA-STJ P
注射测试夹具
用于测量推动或者拔出注射
型活塞所需的力，适用所有
注射器市场。
需配合夹具基台使用。



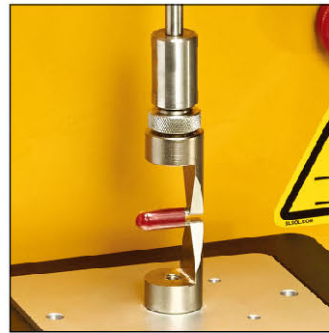
TA-TCA P
药片涂层粘附性夹具
测量片剂包衣和药片的粘附
力。
需配合夹具基台使用。



TA-BLS P
双层剪切夹具
测量使用铡刀片切割药片或
胶囊为两片时的剪切力度，
用于评估药品的性能。
需配合夹具基台使用。



TA-BPS P
吸塑包装支撑夹具
用来测量药品从透明包装中
取出所需的力。
需配合夹具基台使用。



TA-CLT P
胶囊环拉伸夹具
用来测量拉裂硬胶囊所需的
力。需配合夹具基台使用。



TA-TCF P
片剂压缩夹具
用于进行环压测试(包括四个
环)。包括念珠压缩测试夹具
在内。
需配合夹具基台使用。



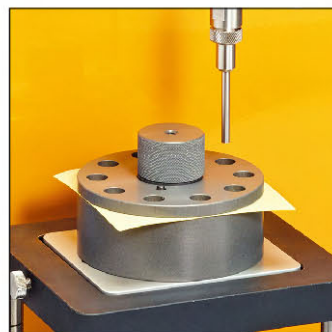
TA-ATT M P
 粘接剂测试仪
 用于测量胶带等压敏胶材料的粘附性。
 需配合旋转基台使用。



TA-FSF M P
 菲林支撑夹具
 用于测量菲林薄膜强度的穿刺试验。
 需配合夹具基台使用。



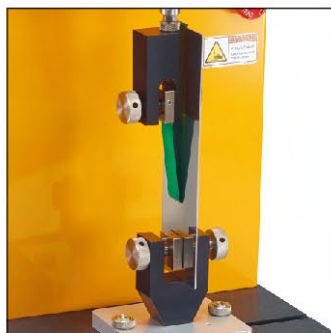
TA-LTT M
 环形材料测试夹具
 根据ASTM D6195标准，测量压敏性胶带和贴纸的粘附强度。



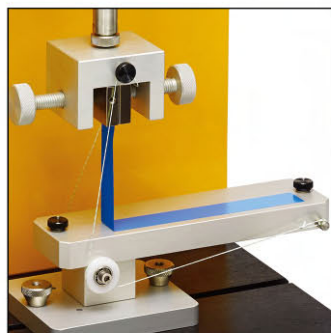
TA-RIF M
 旋转式分度夹具
 测量将胶带从表面拉下的粘附力。可在同一样品上进行的多个平均值测试。
 需配合旋转基台使用。



TA-GPJ M
 常规剥离夹具
 测量从密封容器中以0°，45°，和90°角剥离容器盖的粘附强度。



TA-PF180 M
 180°剥离夹具
 由上下夹具组成，用来测量在180°角度下从刚性表面剥离胶带的粘附强度。



TA-PF90 M
 90°剥离夹具
 测量在90°角度下从刚性表面剥离胶带的粘附强度。



TA-ATTPT M
 粘附性测试夹具
 测量石膏和类似样品的粘附力。包括扁平圆柱形探头、基板和顶部夹子。
 需配合旋转基台使用。



TA-DGF M P D
 双向拉伸夹具
 用于薄膜或包装密封性的拉伸测试。



TA-RCA M D
 滚轮夹具
 用来测试聚合物薄膜等的抗拉伸性能和撕裂特性。



TA-SFJ M D
 滑动摩擦夹具
 根据ASTM D1894标准，测量包装材料等样品的摩擦系数。



TA11 D
 圆柱型探头TA-11
 用于测量机械弹簧的负载VS距离变化参数。TA-11探头：包含在TA-P-KIT2通用探头箱内，或作为一个独立探头来购买。

NEW CTX质构分析仪

为更快速的品控和研发提供压缩和拉伸测试

CTX质构仪是AMETEK Brookfield用于材料压缩/拉伸测试的新一代先进机型。对于需要保证质量的同时又提高生产率的繁忙实验室，它将为快速、有效测试带来一个令人兴奋的新次元。

CTX质构仪容易设置的特性可使得客户运行迅速，操作简便。无论您是在测试药丸和药片的相容性，还是酸奶盖子的剥离能力，或是口红的抗拉强度，我们新的CTX质构仪都能满足客户日益增长的测试需求。

Texture Pro软件的提升使CTX质构仪成为研发实验室执行材料评价/描述测试的理想机型。在QC应用中也很实用，在这些应用中，数据可以以多种格式发送或保存。



新提升在哪里？

灵活性——可互换的感应单元具有最佳的灵活性（有8种量程可选，从100g到100kg）。易于使用的单机操作及综合数据分析。

功能性——测量臂行程增加至280mm，以达到更长的测试距离。阻尼、标准和响应过滤选项为评估样品行为提供了灵活性。

速度——更快的移动意味着更快的测试。

精确性——500Hz的数据输出速率能够捕捉到样品发生变化的精确时刻。偏差补偿确保了在满量程范围内的距离精度。

可选附件

CTX有各种各样的探头、夹具，用于检测各种包装材料、食品、化妆品、药品和机械设备。AMETEK Brookfield还可以为大多数应用个性化定制设计夹具和探头。

Texture Pro软件

- 可选标准版或高级版（高级版符合21CFR Part 11）
- 温度探针
- 气泡水平仪
- 校准砝码组
- 凝胶制备的专用水浴系统
- 凝胶瓶——行业认可

使用CTX和TA-AACC36测定片剂的强度，活性成分和辅料之间的结合力。



TA-RT-KIT
旋转基台



TA-BT-KIT
夹具基台



TA-ABT-KIT
可调基台

CTX夹具附件

适用于各种不同的应用

大多数CTX的附件通常有着多种应用；而有的夹具则是专门为一些特定行业应用而设计。下列不同颜色标签用于确定这些夹具附件的应用行业。

我们有更多的夹具和附件没有显示在这里，并且所有配件都兼容于CTX和CT3质构仪。

- G 化妆品
- F 食品
- G 包装材料
- P 制药
- T 拉伸

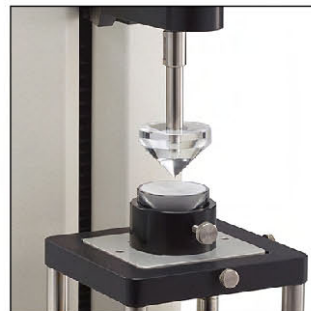
双向挤出单元



适用于果泥、布丁、酸奶或类似产品的前向后挤压。要求使用夹具基台。

TA-DEC G F P

涂抹性测试夹具



用于量化材料的涂抹力。配有一个外锥探头，5个样品杯和1个样品杯座。要求使用夹具基台。

TA-STF G F P

1mm剪切夹具



用于剪切测试：肉类、鱼类、香肠等。

可选TA-SBA-WB-3, 3mm刀片。要求使用夹具基台。

TA-SBA-WB-1 F

微型剪切夹具



用于切割试验，尤指肉类、家禽、鱼类或类似产品。推荐使用夹具或旋转基台。

TA-52 MOHRS F

三点弯曲夹具



适用于通用探头包中的TA7探头，可提供TA-JTPB小型三点弯曲版本。要求使用夹具基台。

TA-TPB F

压缩平板夹具



适用于在4 X 6英寸（10X15cm）以下的样品上施加均匀的压缩力。要求使用夹具基台。

TA-CTP F

生面团延展性夹具



用于固定制作平板面包的生面团，测量延展样品的断裂点。球形探头（1英寸直径）不含在夹具内。要求使用夹具基台。

TA-DE F

面条拉伸夹具



通过拉伸测试用于评估面条质量。要求使用夹具基台。

TA-NTF F T

Ottawa单元 (447cc)

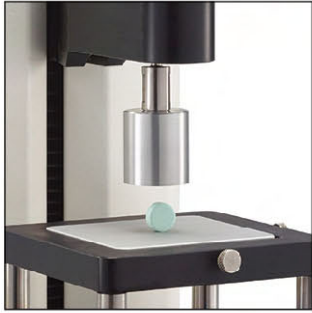


用于测定谷物、蔬菜或水果的硬度和脆性的散装压缩。要求使用夹具基台。

TA-OC-002 F

Continued on back...

AACC(美国谷物学会)标准探头 双层剪切夹具



测量药片的强度，有效成分和辅料之间的结合力。要求使用夹具基台。

TA-AACC36 P



使用一个剪切刀头测试一个双层片剂或胶囊的剪切强度。要求使用夹具基台。

TA-BLS P

微型多探头夹具



由9个3mm探头和底座组成，可容纳9个不规则几何形状的小样本。要求使用夹具基台。

TA-JMPA P

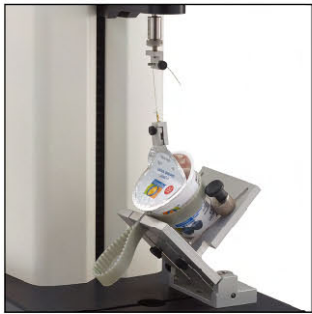
注射测试夹具



用于测试推拉注射器活塞所需要的力，适用所有注射器市场。要求使用夹具基台。

TA-STJ P

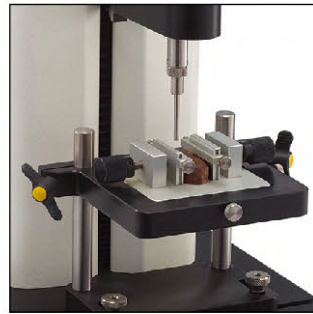
常规剥离夹具



用于测试在0°、45°和90°角从一个密封容器上将盖子揭开时的粘附强度。

TA-GPJ T

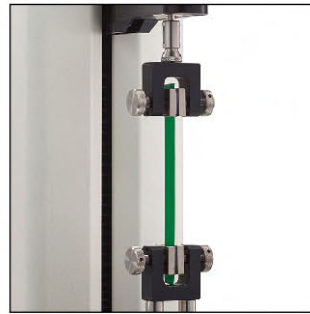
可调节固定夹具



用于固定小样品进行穿刺试验，适用于果冻豆、口香糖等。要求使用旋转基台。

TA-AVJ T F G

双向拉伸夹具



用于薄膜的拉伸试验或包装用密封件的完整性试验。

TA-DGF T P G

滑动摩擦夹具



根据ASTM D1894标准，测试包装材料的摩擦系数。

TA-SFJ T G



TA-P-KIT2 F G P M D

通用探头箱

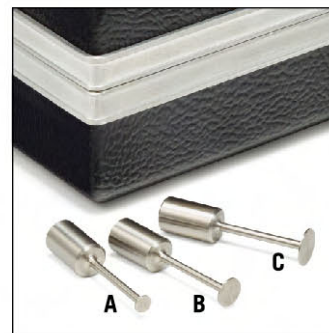
包含：

- (1) 线性切割 (1) 刀片型
- (8) 圆柱型 (2) 球型
- (3) 圆锥型 (1) 针形

所有探头符合BS和AACC标准。

Standard Probes

- A TA53 cutting wire
- B TA25/1000 50.8mm dia.
- C TA4/1000 38.1mm dia.
- D TA11/1000 25.4mm dia.
- E TA10 12.7mm dia.
- F TA17 24mm dia. 30°
- G TA15/1000 30mm dia. 45°
- H TA2/1000 30mm dia. 60°
- I TA7 knife-edge
- J TA43 25.4mm dia.
- K TA18 12.7mm dia.
- L TA9 needle
- M TA41 6mm dia.
- N TA39 2mm dia.
- O TA44 4mm dia.
- P TA5 12.7mm dia.

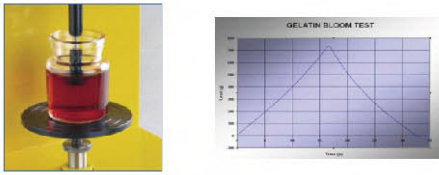
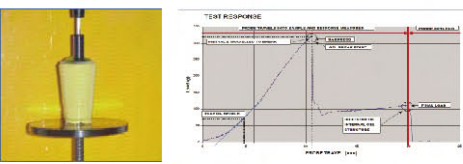
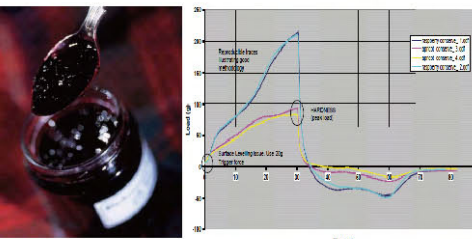
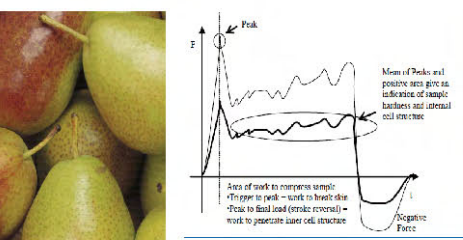
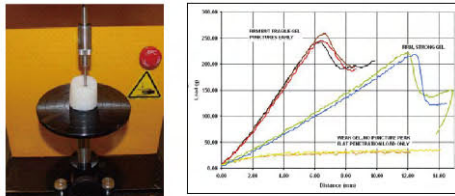


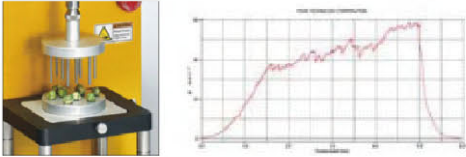
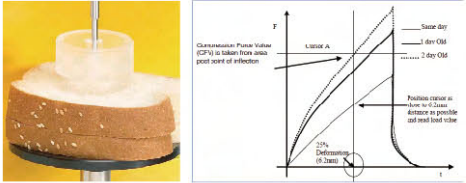
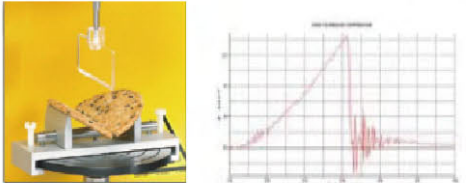
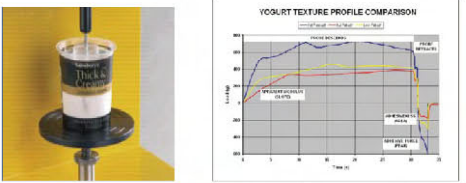
TA-P-KIT3 G

豆腐/凝乳专用探头箱
包含：

- A TA46 5mm
- B TA47 8mm
- C TA48 10mm

典型应用实例

凝胶类产品	关键物性表征	典型探头及参数设置	质构表征图
明胶	Bloom标准测试凝胶强度 (凝胶AOAC和国标GB6783-1994唯一指定的进口仪器品牌)	TA-10 或 TA-5 MODE: Bloom PLOT: Peak and Final SPEED: 0.5mm/s DISTANCE: 4mm TRIGGER: 4g - 5g	 <p>The image shows a gelatin bloom test setup with a red gelatin sample in a glass dish on a TA-10 probe. To the right is a graph titled 'GELATIN BLOOM TEST' showing Force (g) vs. Distance (mm) with a peak and final force indicated.</p>
果冻	凝胶强度, 果冻压裂崩破点以及自带粘附性	TA-5 或 TA-18 MODE: Normal TRIGGER: 4.5g DISTANCE: 20mm SPEED: 1mm/s	 <p>The image shows a jelly sample being tested with a TA-5 probe. To the right is a graph titled 'TEST RESPONSE' showing Force (g) vs. Time (s) with a peak and final force indicated.</p>
水果类产品			
果酱	滴落时的拽丝性, 结构恢复性, 以及粘附性	TA-4/1000 MODE: Compression TOTAL CYCLES: 1 TRIGGER: 5g TEST SPEED: 1 mm s ⁻¹ RETURN SPEED: As Test TARGET UNIT: Distance DISPLAY UNITS: g TARGET VALUE: 30 mm DISPLAY VALUE: Peak WEIGH CELL: 4.5 kg	 <p>The image shows a jar of jam being tested with a TA-4/1000 probe. To the right is a graph showing Force (g) vs. Time (s) with a peak and final force indicated.</p>
梨子	穿透实验, 梨子的表皮脆性/表皮模量以及成熟度; 挤压或手捏时的硬度	TA 39 MODE: Measure force in compression PLOT: Peak SPEED: 0.5mm/s DISTANCE: 10 OPTION: Normal TRIGGER: Auto 4g Trigger	 <p>The image shows a pear being tested with a TA 39 probe. To the right is a graph showing Force (g) vs. Time (s) with a peak and final force indicated. Text on the graph includes: 'Area of work to compress sample', 'Trigger to peak - work to burst skin', 'Peak to final load (probe reversal) - work to penetrate inner cell structure', and 'Mean of Peaks and positive area give an indication of sample hardness and internal cell structure'.</p>
鱼糜制品			
鱼糜	鱼糜弹性强度 (符合日本鱼糜行业标准)	TA-50鱼糜专用探头 MODE: Normal compression SPEED: 1mm/sec CORRECTION: 30g TRIGGER: 4g	 <p>The image shows a fish paste sample being tested with a TA-50 probe. To the right is a graph showing Force (g) vs. Distance (mm) with a peak and final force indicated.</p>

蔬菜类产品	关键物性表征	典型探头及参数设置	质构表征图
豆类 果仁	脱水及干燥特性；表皮韧性；成熟度，嫩度及脆性；蒸煮时间预测；发酵、混合及蒸煮时的功能性；加工处理及手捏的恢复性	TA-JMPA多探头夹具 MODE: Normal compression SPEED: 0.5mm/sec Deformation 50% TRIGGER: 4g	
烘焙类产品 面包 松软蛋糕	保持特性，面包屑的硬度/弹性及恢复性；表皮的硬度；抗过期性，货架期预测；烘烤特性	TA-4/1000圆柱型探头 MODE: Normal compression SPEED: 2mm/sec DISTANCE: 10mm TRIGGER: 5g	
饼干 面包干 脆薄饼	储藏期的软化特性；潜在的和预期的质构变化；破裂力，酥脆性；松脆及断裂特性	TA-7探头 MODE: Normal TRIGGER: 4.5g Trigger DISTANCE: 3mm SPEED: 0.5mm/s	
乳制品 酸奶酪 冰淇淋 蛋黄酱	粘稠及胶结构性，结构恢复性，口服性，盛舀特性	TA-4圆柱型探头或锥形探头 MODE: Normal TRIGGER: 4.5g Trigger DISTANCE: 30mm SPEED: 1mm/s	
人造黄油 奶油干酪	硬度及延展性，软化性以及融化性与温度相关性，加工过程硬度等	TA-53线性切割探头 MODE: Normal TRIGGER: 1 TEST SPEED: 1mm/s TARGET UNIT: Distance TARGET VALUE: 18mm	