



超技
User NEWS

2020 12

超技动态

超技仪器 11 月在天津商业大学举办了质构仪的培训课程，而后续也会持续有更多的培训课程供大家参与，有兴趣的请扫描右边二维码或点击月刊最下方的培训链接进行报名噢！

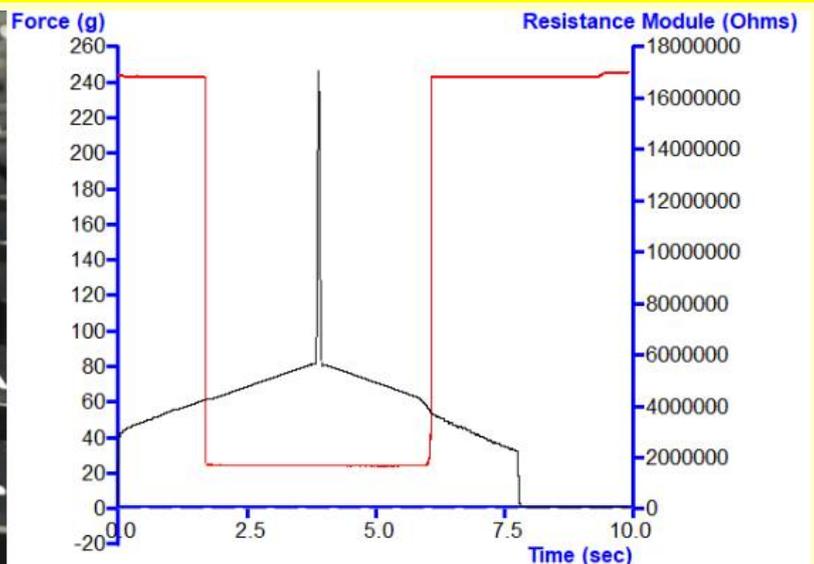
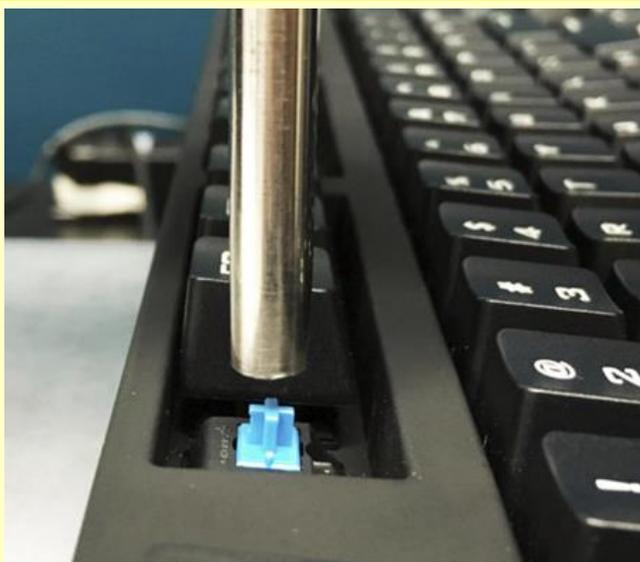


超技仪器今年也不遗余力协助推动国内的学术发展，提供全新网页，让大家能够更方便的运用网站中的数据来学习，更好的理解物性测试仪的相关知识。深秋天气寒，衣被要增添。超技仪器不只关心国内质构发展，更关心您的身体健康。

咨询电话：400-900-1516

咨询邮箱：lotun_tech@163.com.

超技动态:



如何在质地分析仪上测试键盘：

从一个一个按键到键盘上，键盘制造商几乎无法影响开关的性能。这些开关来自开关的制造商，而

键盘制造商将其安装在印刷电路板上，没有能力对其进行改动。Tom's Hardware 公司的 Seth Colaner 开发了一种使用 SMS 质地分析仪测试机械键盘开关的程序。

[了解详情](#)

物性：



面团吹泡装置 DOUGH INFLATION SYSTEM ,DR/DIS :

面团流变传统的简谐振荡剪切(Oscillation Shear)测试的形变通常都比较小、一般不会超过 1% , 而大部分形变较大的面团加工, 如醒面、杆面、焙烤等, 其延展性本来就比较好。在醒面过程中通过面皮双向延展, 沿着气室变形成气泡, 因此任何面团的流变测试都是设法预估其焙烤性能, 在此条件下评估其焙烤产品的膨胀性。类似 Alveograph 功能, 包含用以观察面团在膨胀时流变性质的变化, 例如压力峰值 (P)、破裂距离 (L)、烘焙力特性(W)、压力峰值 /破裂距离(P/L)与应变硬化指标 (Strain Hardening Index) 等, 以了解在烘焙、延压、整形时面团的流变特性。

[了解详情](#)



SMS Volscan 体积测定仪-用于测量各种产品体积的激光扫描仪:

Volscan Profiler 符合国际标准 AACCI 10-16.01 测试方法，取代传统种子置换法的面包体积测定法，透过立体扫描与自动计算功能可以进一步评估相关参数，检测信息提供现场即测即用，也能作为数据库的比对检索。不管是质地超软/超硬、促进风味与营养而添加具有颗粒且内部不均匀或表皮酥脆易掉屑的烘焙产品，使用非接触式的 Volscan Profiler 能提供您更广泛的应用。

[了解详情](#)



音频装置应用案例-香烟爆珠

烟草的历史也是比较悠久了，在古代的时候就有人已经开始抽烟了，人们会把那些粗劣的烟叶粘碎，塞进烟袋锅里边进行稀释在近代有了卷烟那么用旱烟袋的人也就变得越来越少了，到了现在卷烟厂在检验时也加入了过滤嘴，就是过滤嘴香烟诞生了，时间长了以后人们对于香烟也是开始有了不断的新的追求了，卷烟厂也出现了一种爆珠香烟，可以改善香烟的气味，同时也会使香烟不那么呛鼻，爆珠是一个

非常小的珠子了，卷烟厂把爆竹放到锅里，嘴里边，人们在西安以前就可以把它给捏爆再吸的时候，爆珠产生的香气也会弥漫整个口腔的，一定程度上面也是能够掩盖烟草的味道，不同于品牌的香烟爆竹的味道其实也是有差别的，香味也是有多种多样的。

[了解详情](#)



用 C-cell 来监控您的面包质量：

C-cell 面包孔隙组织影像分析系统，针对面包的各式外观参数进行评价，能有效的控制面包的质量。面包成品的孔隙外观和其成份及制作工艺息息相关，搅拌的速度、时间，发酵的温度等都会影想到面包的质量，我们可以藉由测量面包的大小、形状完整性、孔隙大小、粗糙度、亮度等等的参数，为制作出的面包进行质量把关，并藉由了解参数与工艺的关联，进一步优化生产的配方或工艺。C-cell 的质量控管可应用于面包、蛋糕、披萨、松饼等食品领域，应用内容包含成分调控、制程管制、质量管控、品种改良、科学研究、配方创新等，可以客观分析烘焙产品的特性。

[了解详情](#)



彩妆品粉末质地分析的重要性：

目前市面上有着琳琅满目的彩妆产品，除了唇膏一类产品为大宗，无论是眼部彩妆、脸部彩妆以饼状形式呈现的产品也不少，对于这些饼状产品质量而言必须考虑粉末配方、胶合剂的品种选择及用量、压盘的工艺等因素，造成粉饼过于坚实使产品不易涂抹开、粉饼过于疏松使产品易碎裂。

那么对于产品是否容易压制成型，需要施压多少的力、什么配方较合适，我们就可以透过质构仪进行初步的评估，选择合适的粉末配方及压盘等条件，测试指标如下：

粉末结块强度测试：测试样品的结块特性，获得样品体积经过压力的改变量及结块强度 (Cake Strength) 等参数，以评估当样品受到压力 (例如储存、仓储) 的情况下、粉体应力改变的趋势，另外可以比较粉体在受力的情况下结块程度的强弱。

粉末的可压缩性：透过一个圆形压盘对定量粉末进行压缩，即可得到粉末在固定应力下的可压缩性。

[了解详情](#)

生技：



动态培养系统(Dynamic Culture System)：

动态培养系统是一款利用精密的机械力刺激细胞，藉此模拟出细胞在人体微环境里的情况，深入了解生理或病理的相关机制。该仪器精准耐用，配件灵活方便，与同行业内机型具有可比性且故障率低使用寿命长，一机多功不局限于单纯细胞培养，更扩展到三维的医材及细胞应用。

与同行业 FLEXCELL 细胞培养系统装置比较如下...

[了解详情](#)

测漏应用:



TM Electronics 应用介绍-密封包装袋的非破坏泄漏测试:

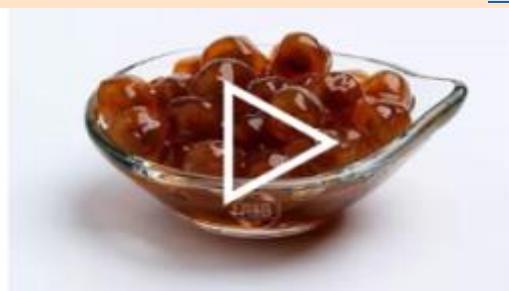
过去我们想测试饼干袋是否有破洞导致漏气；或是医疗的无菌袋是否不完整导致微生物进入；甚至电子产品是否真的防水，都需要将这些产品压入水面下，在一定的水压下看是否有泡泡出现，一旦出现泡泡有两件事情可以证实，第一您的产品不合格，可能导致内容物泄漏，环境污染，无菌性丧失或组件故障，第二你的产品报废了，公司成本将随之提高许多。本内容就推荐一台使用气压充填方式，让您可以在产品完好无缺下，又能更客观的观察是否有漏气或破洞的高分辨率(0.0001 Psi)仪器- TM Electronics 测漏仪。

[了解详情](#)



培训班

了解超技仪器 2020 年培训计划

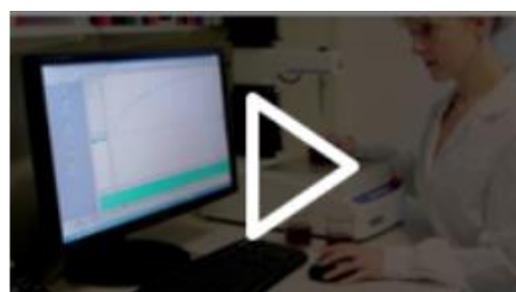


教学视频

了解质构仪测试视频



硬件教学视频



软件教学视频