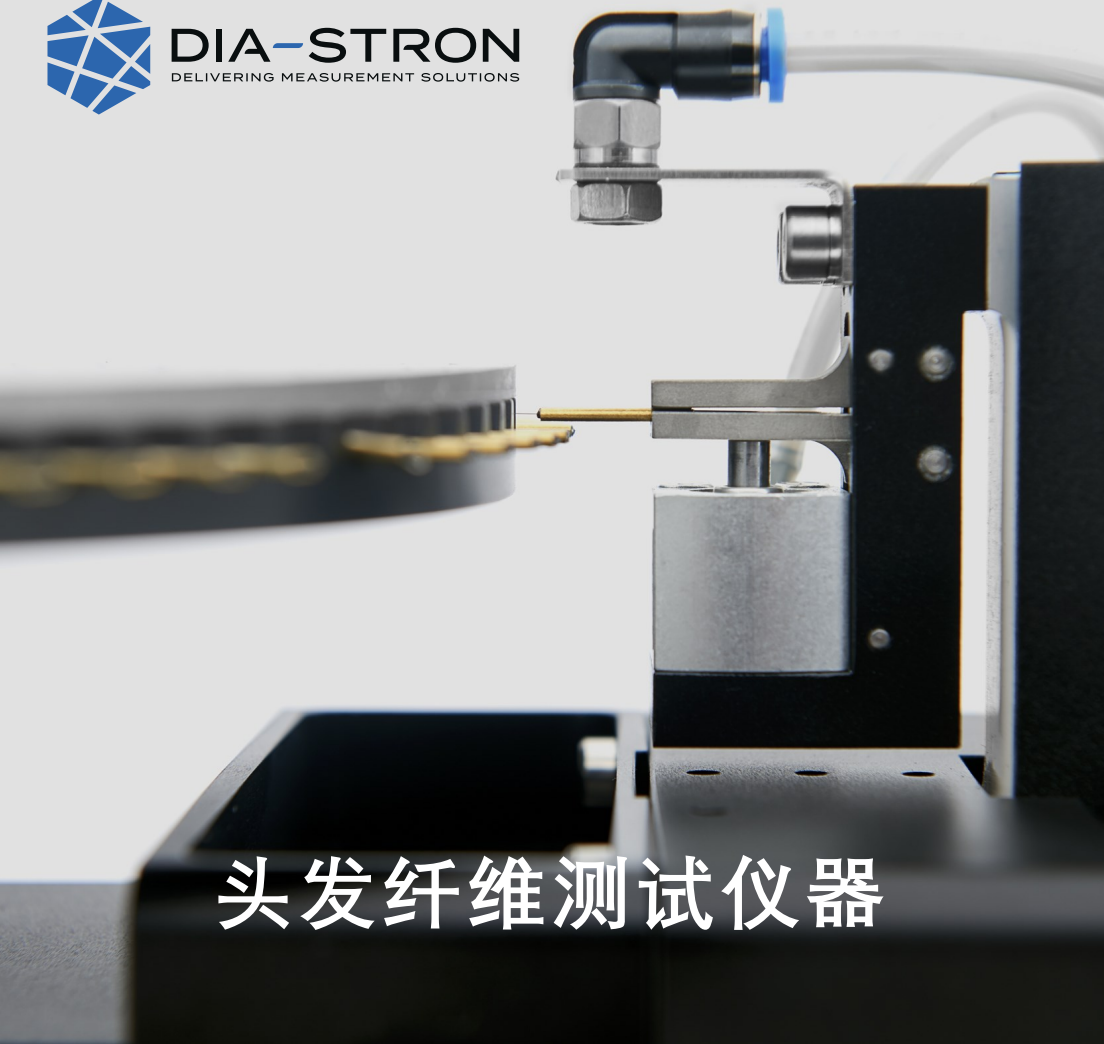




DIA-STRON
DELIVERING MEASUREMENT SOLUTIONS



头发纤维测试仪器

Dia-Stron是业内领先的单根头发纤维和发束自动测量系统制造商。我们在计量方面拥有独特而全面的方法，从设计开发到完善的科学系统生产。

我们在20世纪80年代末推出的第一款产品是微型拉伸测试仪，它带有微处理器控制和数字数据输出到基础软件包中。1992年，我们推出了第一台自动拉伸测试仪：一种基于盒式的系统，它可以自动测量多达100根单纤维，而无需手动重新装载。



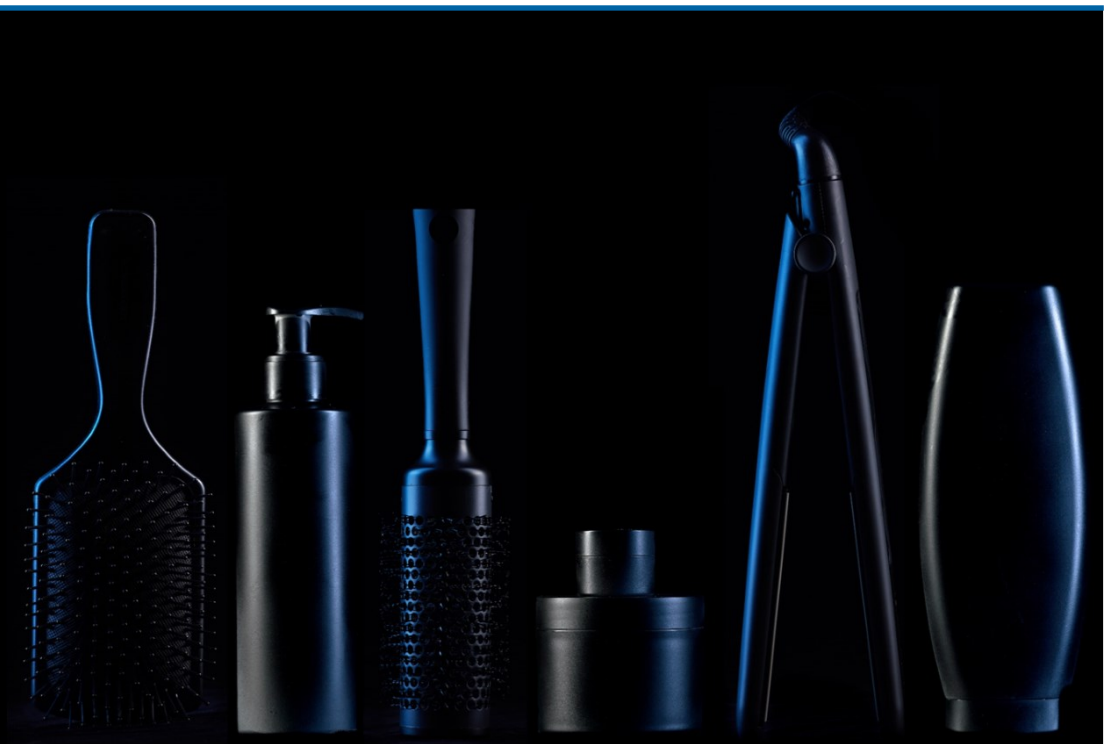


从那时起，我们不断推动创新以满足客户不断变化的需求 – 最显著的是将我们的模块选项扩展到拉伸测试之外，包括尺寸、疲劳、弯曲和扭转测试，以及结合自动化和额外的直径测量模块。

从一开始，我们的使命便是开发新的和改进的纤维测量技术和方法，同时仍然产生最高质量的结果。

Dia-Stron仪器广泛用于跨国组织、本地公司、大学和合同研究组织的研发实验室中，从研究到原材料，从配方到消费品制造。

我们的测量系统可用于开发新的护发成分和技术，评估新配方的技术性能，以及推进头发纤维科学。我们的系统还提供基于证据的声明支持，证实使用您的护发产品和器具后头发属性的功效、益处或改善的声明。





声明支持

发束

- 易于梳理/调理声明
- 解开缠结声明
- 可管理性声明
- 柔软度声明
- 保持卷曲声明
- 造型后的可梳理性声明
- 造型保持/灵活性声明
- 持久声明

单根头发纤维

- 抗断裂/强度声明
- 增稠声明
- 损伤预防/修复声明
- 补水/保湿声明
- 热保护声明
- 弹性声明
- 脱毛膏声明

发束测试



fibra.one

发束的多合一测试解决方案



梳理附件

该附件的设计可实现快速的发束安装/拆卸（以在测试期间更换或重新润湿样品）、一系列梳子尺寸和厚度的灵活性以及用于在测试期间将发束固定在梳子内的磁性夹板。

梳理测量提供了有关产品调理性能的宝贵信息，并且可以在湿发和干发上进行。头发梳理特性与消费者属性密切相关，例如“易于梳理”、“可管理性”或“解开缠结”。

三点弯曲附件

这种符合人体工程学设计的附件可测量发束的弯曲特性，最常用于造型声明，例如造型聚合物、发胶以及头发喷雾包装中的“定型”、“硬度”或“感觉”声明。三点弯曲附件可以像梳理附件那样在垂直方向上使用，从而减少在附件和测试方法之间进行更改所花费的时间。



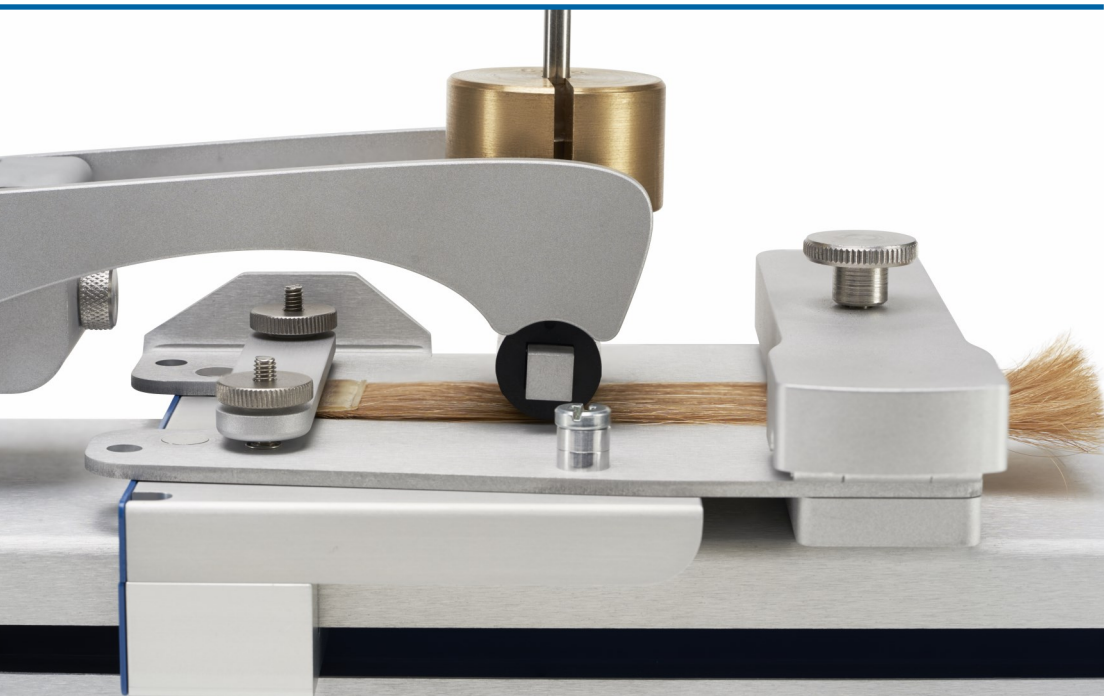


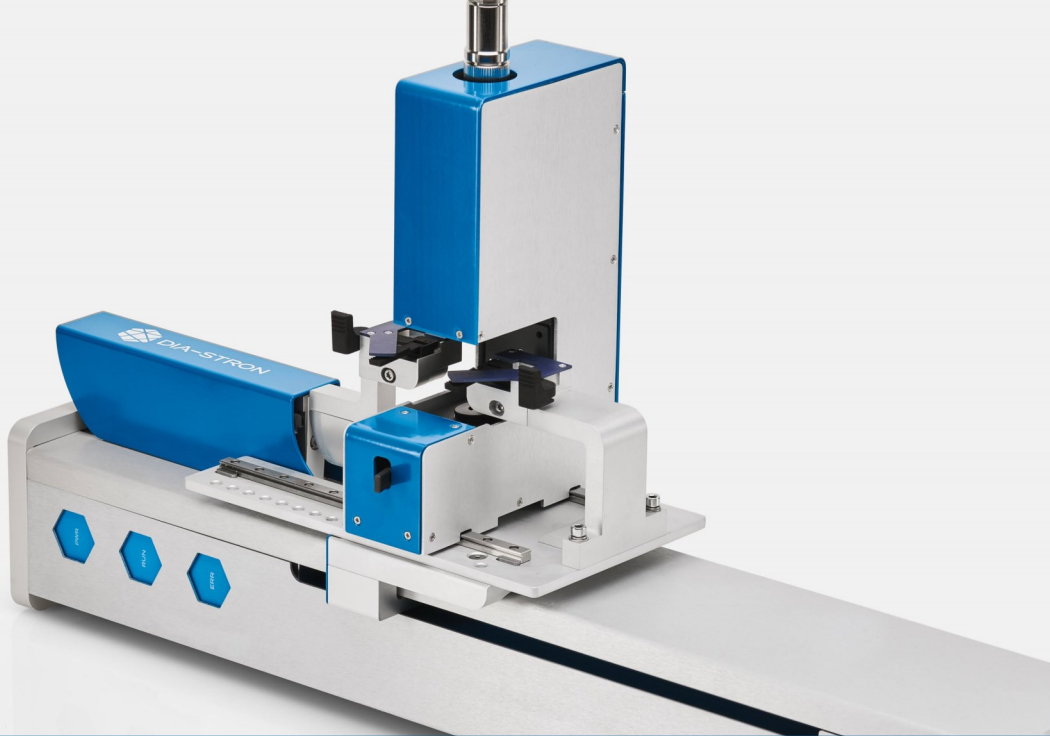
卷曲压缩附件

卷曲附件的开发是为了测量由发束形成的圆形卷发的压缩性能，预测消费者卷发的感觉。卷曲压缩方法非常适合“柔软”或“保持卷曲”的声明，适用于定型产品，例如发胶、摩丝、头发喷雾、润发油以及洗涤和护理产品。

摩擦附件

摩擦附件（用于水平方向）结合了模拟手/皮肤顺应性和纹理特性的橡胶探针，以及带有用于安全快速夹紧头发机制的底板。新的设计特点包括用于快速安装/拆卸发束的可拆卸压板、简化的探针位置分度和集成的自动升降机制（无需压缩空气供应）。头发摩擦性能与消费者属性如“光滑度”或“表面损伤”（热、环境、漂、重复造型）密切相关。



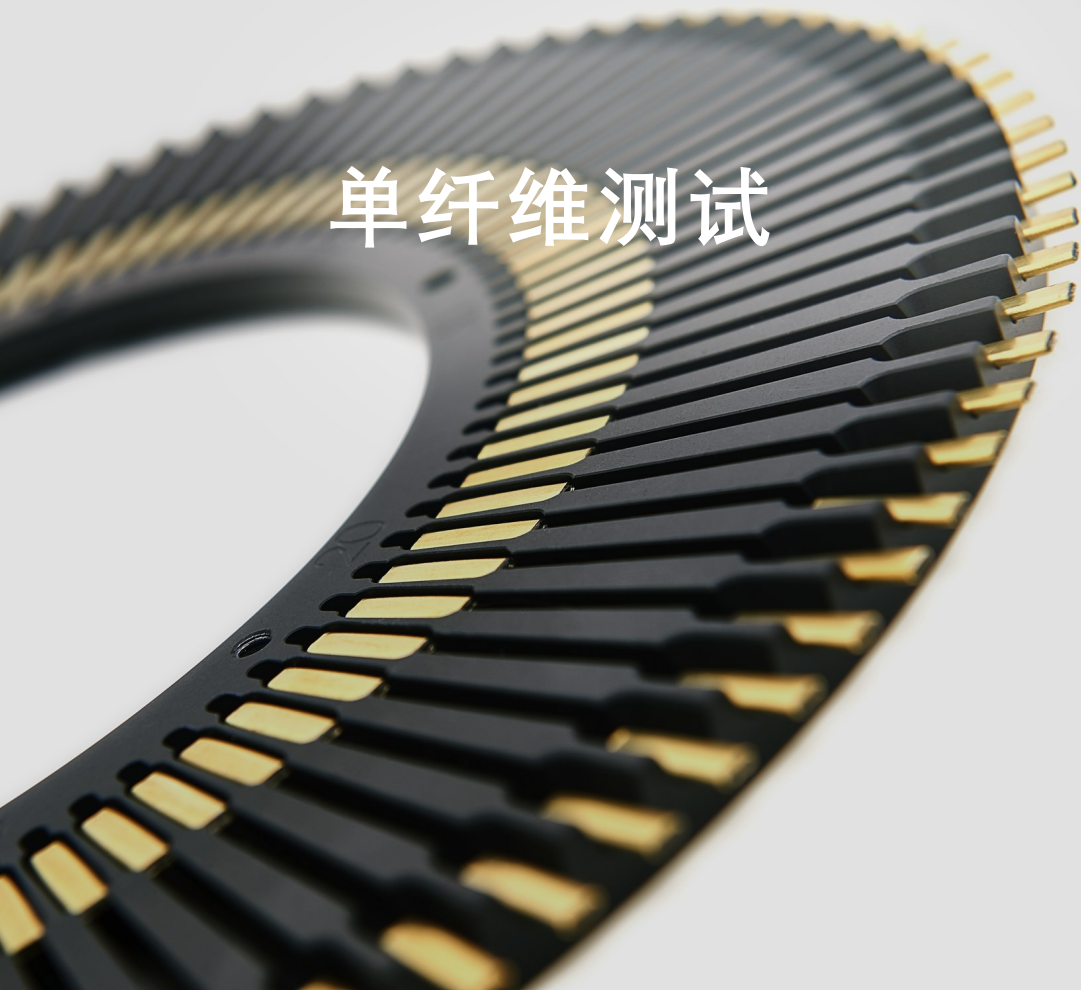


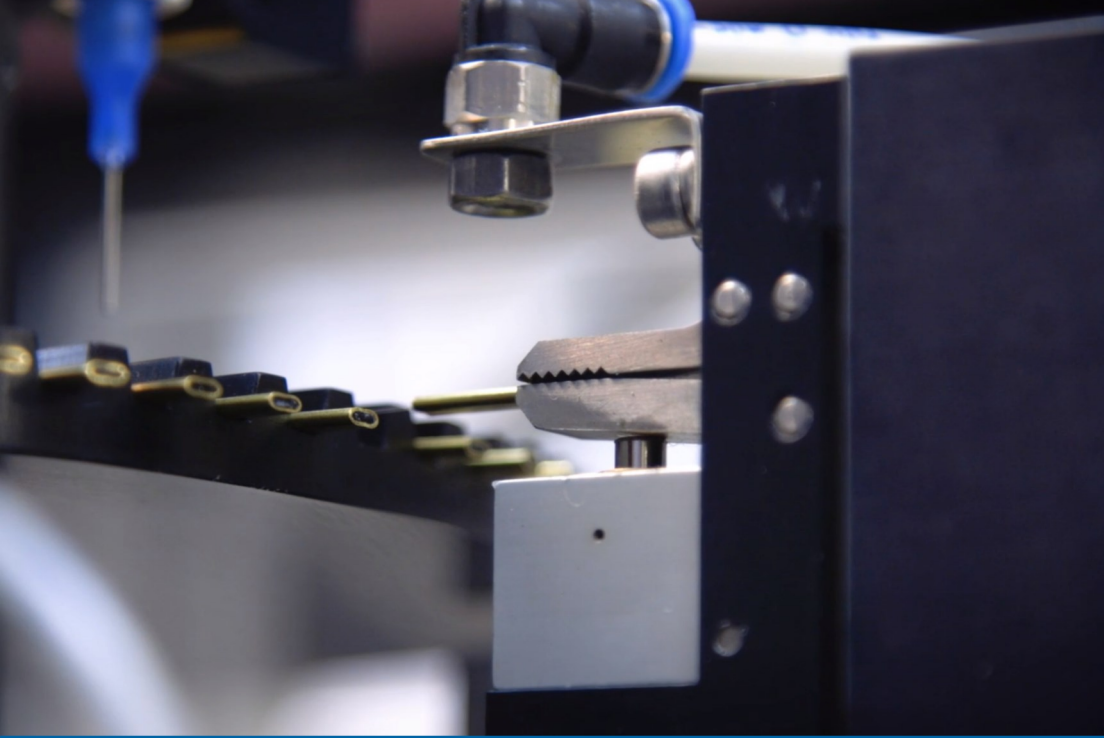
应力和拉伸附件

应力附件设计用在fibra.one系统上对单纤维进行尺寸和拉伸测试。头发纤维的测试数据可用于证实“强化”、“保湿”和“修复损伤”的声明。

拉伸附件以与应力附件相同的方式运作，由于没有附带的尺寸测量能力，因此无法将测试结果转换为应力数据。使用该附件，还可以使用无损拉伸方法对处理前后的相同纤维样品进行比较。

单纤维测试



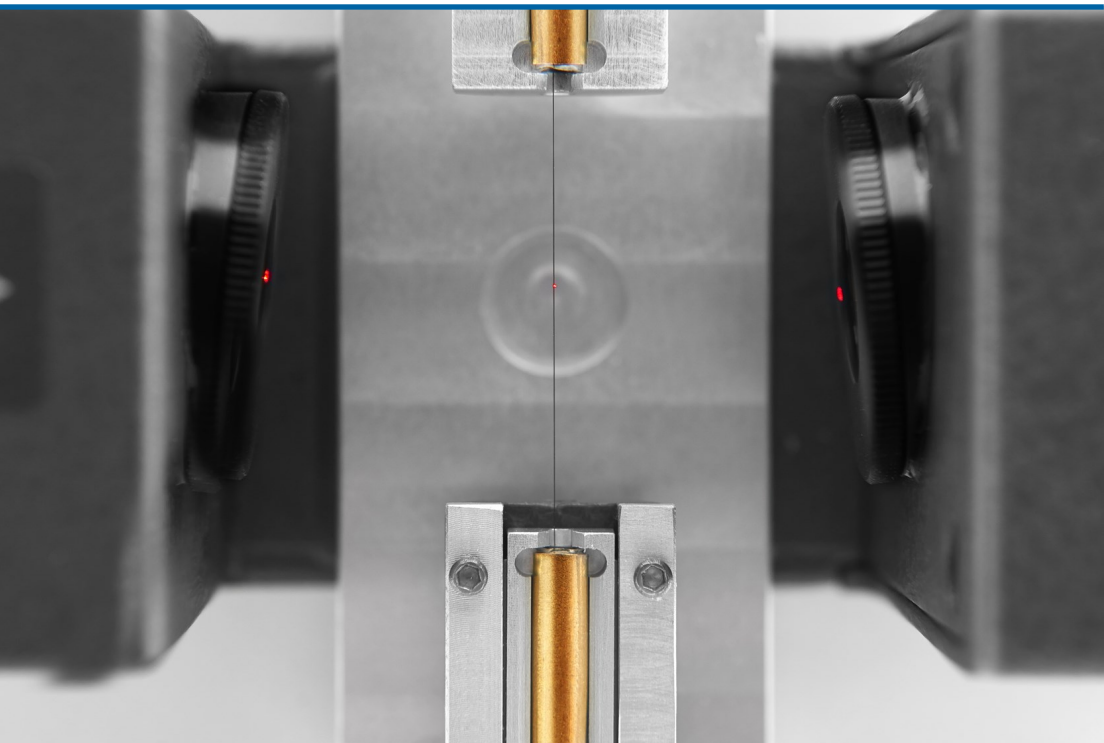


MTT690 — 微型拉伸测试仪

MTT690是一款自动化且高效的仪器，旨在测量头发的拉伸性能。该系统可自动测量多达100根处于干或湿状态的预装纤维样品。MTT690通过将单根头发纤维拉伸至指定百分比或断裂来测量单根头发纤维的拉伸性能，主要用于支持“强度”、“水合作用”以及“损伤修复”声明。

FDAS770 — 纤维尺寸分析系统

FDAS770采用高频激光扫描千分尺对纤维进行精确、非接触式尺寸测量，以标准化机械（应力）数据。通过全自动的纤维旋转和平移，可以计算出纤维的横截面积。动态膨胀模块（DSM770）可以与FDAS770合并用于膨胀和湿直径测量。主要用于“增稠”产品声明或润湿性能，以及使用纤维尺寸数据标准化机械测试。



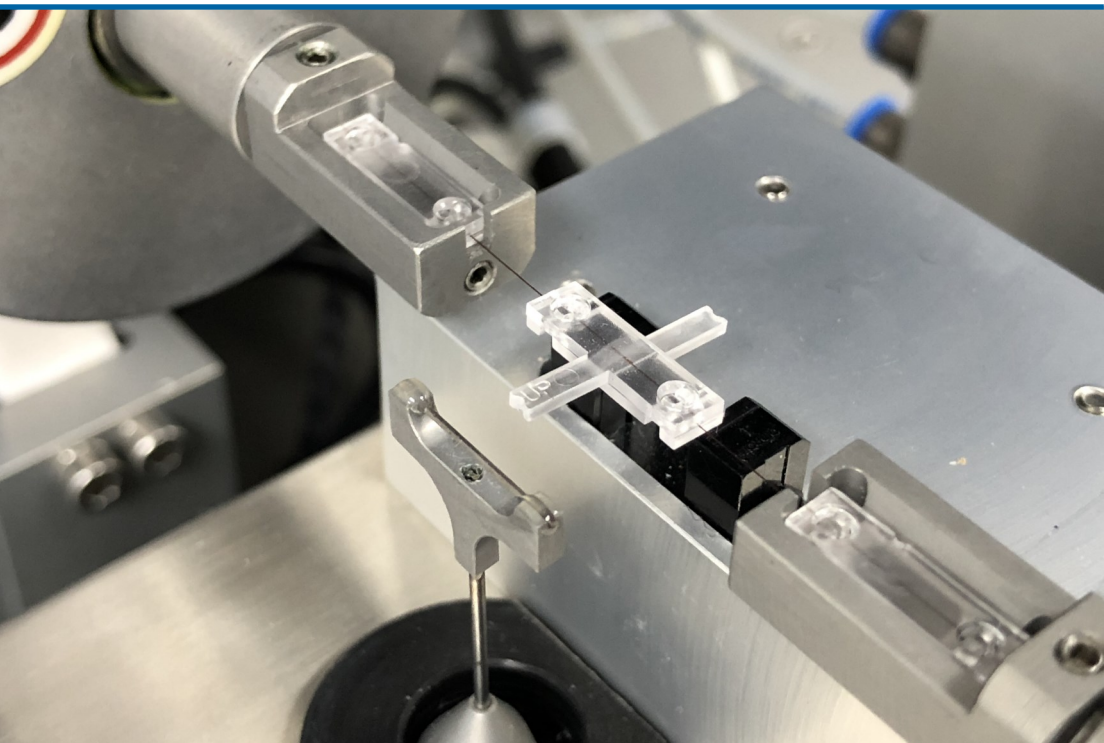


CYC802 — 循环疲劳

CYC802通过使头发纤维经受反复循环拉伸变形直至断裂，模拟反复梳理来测量头发纤维的动态强度。在一个自动化平台上最多可以集成四个循环模块，在一个盒式储存室中最多可使用4个50根装的纤维线性存储盒来提供高吞吐量测试。这种理想的技术适用于评估处理（如热或化学损伤）造成的损害以及与“加强”或“损伤保护/预防”相关的声明。

FTT950 — 纤维扭力测试仪

我们的FTT950系统可以计算出扭转力、扭转/剪切模量（含尺寸数据）、扭转应力松弛和其他参数，而且是全自动的，可以实现高产量和高效的工作流程。头发纤维被拉扯并扭曲至360°，直接测量扭转性能。扭转对于测量产品和处理方法对头发纤维角质层和皮质基质的影响特别有用，例如油处理使头发纤维更柔软。



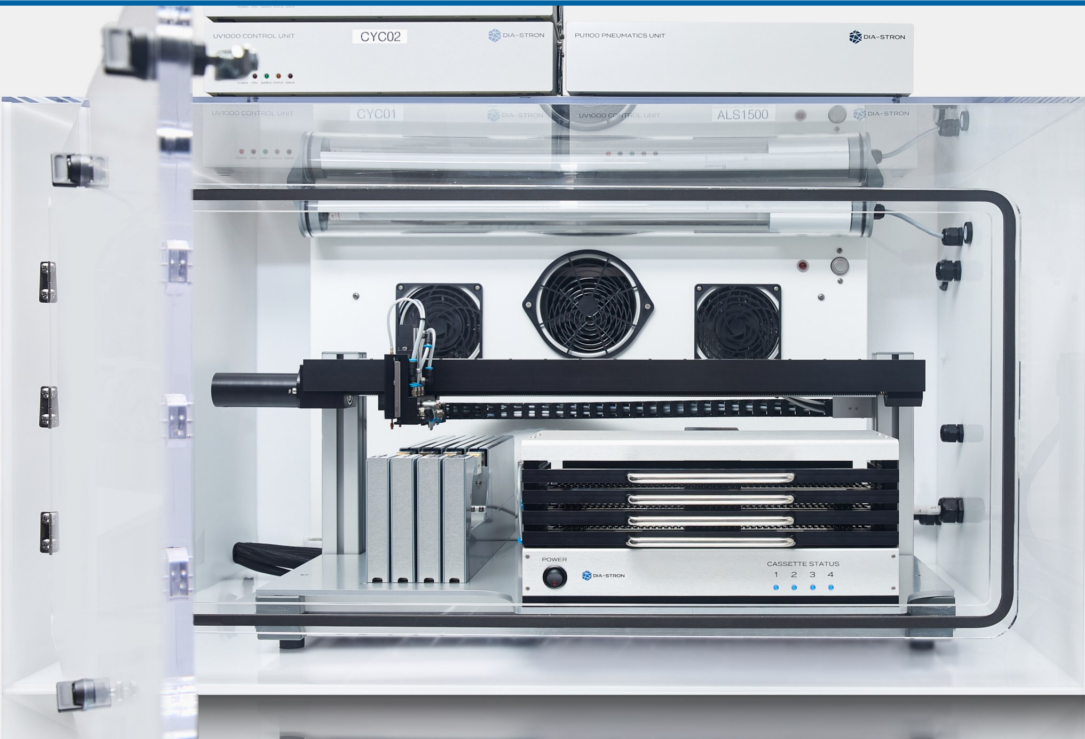


FBS900 — 纤维弯曲系统

FBS900纤维弯曲系统基于单悬臂法，即纤维试样对着一个销子弯曲，使用微量天平测量弯曲力。可以计算出弯曲力和弯曲应力松弛，以及弯曲模量（结合尺寸数据时）。该系统的应用包括测量角质层损伤如何影响头发的弯曲刚度、定型产品对纤维刚度的影响以及睫毛膏和剃须产品的配方开发。

ALS1500 — 自动装载系统

我们所有的测量模块都可以与我们的自动化平台结合使用，提供对头发纤维的高吞吐量测试，以实现最大生产力。“取放”机制可实现头发纤维样本从存储盒传送到测量模块之间的不间断来回，无需用户干预，24/7。额外的多任务选项进一步提高了测试效率。为了获得最佳的样品容量和吞吐量，盒式储存室可装载4个存储盒，相当于200根头发纤维样本。





合同测试

我们成立了专门的头发测试实验室，为客户提供广泛的纤维/发束测试服务，以证实产品声明。我们专业的实验室工作人员以及各种专用仪器配置使我们能够在自己的实验室进行无论大小、全方位的研究，应用由在护发行业具有丰富实践经验的专家开发的测试方法。

我们的合同测试服务是一种高效、经济的方式，可确保您获得有效、可靠以及可重复的结果——联系我们获取量身定制的报价！

联系我们

Dia-Stron Ltd.

9 Focus Way
Andover, Hampshire
SP10 5NY | United Kingdom
T. +44(0) 1264 334700

Dia-Stron Inc.

9 Trenton Lakewood Road
Clarksburg, NJ
08510 | U.S.A.
T. +1 (609) 454 6008



Email: enquiry@diastron.com

www.diastron.cn