Waters™

NEWS RELEASE

沃特世推出ElectroForce Apex 1机械性能测试仪，以更强的功能性、便捷性与更快速度赋能先进高分子材料力学测试

2025-03-10

新闻摘要：

- 电机行程范围提升43%(100 mm)[1]，提供更广泛的功能性与数据驱动分析能力，支持跨行业多样化的材料测试需求。
- 动态性能提升，使复杂材料疲劳测试速度较其他品牌提升高达30%[2]，显著加快产品研发和验证进程。
- 简化测试流程，配备自动化控制与更少操作步骤，减少人为误差，实现更安全、可靠的测试。

即时发布-日前，在美国西部医疗设计与制造（MD&M West）展览会上，沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）推出全新TA仪器 ElectroForce™ Apex 1机械性能测试仪，为高性能和轻量化聚合物及复合材料的精确拉伸和疲劳测试而设计，具有更高的通用性、更快的测试速度和更佳的易用性。





TA仪器全新ElectroForce Apex 1
机械性能测试仪

Inkbit公司首席技术官Javier Ramos表示:“作为一家增材制造企业，我们所生产的3D打印聚合物部件正被日益应用于高强度、高耐久性要求的严苛场景。仅需一次简短培训，团队便能熟练使用ElectroForce Apex 1机械性能测试仪开展材料力学性能测试与表征。其直观的操作界面与快速响应能力大大增强了我们广泛探索多样材料的信心，支持我们不断突破现有材料生产和工艺制造的新边界。”

在医疗器械、聚合物、航空航天、汽车及增材制造等领域，材料强度与耐久性测试对加速产品迭代开发的关键作用日益凸显。ElectroForce Apex 1机械性能测试仪的电机行程范围较其他品牌至少提升43%，其多功能性能够帮助实验室和制造商轻松完成多种材料的单调加载和疲劳测试。电机行程范围的提升还将测试速度提高多达30%，可帮助用户在验证或投产后阶段之前发现并消除材料选择和设计中的薄弱环节，从而有效降低早期研发阶段的成本投入。

沃特世TA仪器事业部研发与产品解决方案副总裁Yu Cheng表示：“随着制造商加速转向对高质量、可持续材料的开发与应用，市场对操作简便、结果精确且经济实惠的力学测试设备的需求持续增长。 ElectroForce Apex 1机械性能测试仪专为需要精准、安全、可靠的测试设备的客户量身打造，帮助他们优化材料选择和设计，同时评估组件及产品性能。”

ElectroForce Apex 1机械性能测试仪通过创新设计，有效简化操作步骤、减少人为误差。其配备的一系列包括TuneIQ™技术在内的创新软件功能，可实现仪器自动调校，无需人工干预，也无需对样品施加额外的侵入性应力或应变。全新的电机控制系统提升了机械测试期间的急停能力，为操作员提供了工作流程新选项，支持长时间无人值守实验（包括夜间连续运行）。同时，自动数据采集功能可通过参数设定按需筛选并采集关键数据，优化存储效率，避免计算机硬盘过载。

全新 ElectroForce Apex 1机械性能测试仪现已全面接受订购。

其他参考资料

- 访问产品页面了解更多信息： **ElectroForce Apex 1机械性能测试仪**
- **点击此处观看新品演示视频**

关于沃特世公司(**www.waters.com**)

沃特世公司（纽约证券交易所代码：WAT）是居于全球前列的分析仪器、分离技术和信息学软件供应商，服务生命科学、材料科学、食品及环境科学等领域已逾65年。沃特世致力于确保药物的有效性、食品的安全性、水的纯净度以及日常用品的质量和可持续性。在全球 100 多个国家和地区，我们拥有7500 多名满怀热忱的员工，与实验室、生产工厂和医院的客户展开广泛合作，增进前沿科学的惠益。

关于TA 仪器 (**www.tainstruments.com.cn**)

TA仪器创立于1963年，现隶属于沃特世公司，是材料表征领域的行业领跑者，拥有热分析、流变、热物性、微量热及机械分析等仪器产品，致力于服务材料科学、医学、电子和其他科学领域的领先发现，提供创新和可靠的仪器产品，以满足科学家在物理性能评估方面的需求，改善人类健康和福祉。

TA Instruments、ElectroForce和TuneIQ是沃特世科技公司的商标。

[1] 电机冲程范围与其他品牌同类产品1 (70 mm)和产品2 (60 mm)的比较。

[2] 基于与其他品牌同类产品的性能曲线对比，其中显示在5 mm正弦振幅疲劳测试中，其他品牌的性能上限为23 Hz，而ElectroForce™ Apex 1仪器的性能上限为30 Hz。

媒体联系人：

沃特世公司

Jackie Qian 钱洁

+ 86 21 6156 2644

Jackie_qian@waters.com