

## 沃特世旗舰新品**ARES-G3**流变仪以突破性速度树立数据质量新标杆

新闻摘要：

- 将标准检测时间缩短80%。<sup>1</sup>
- 实现业界前沿的每秒25,000个数据点采集能力，可捕捉以往难以测量的瞬态材料行为。<sup>2</sup>
- 校准需求更少，具备优异的气氛和温度控制性能。<sup>3</sup>

得克萨斯州圣安东尼奥市与马萨诸塞州米尔福德市，**2026年3月9日，Pittcon展会** — 沃特世公司(纽约证券交易所代码:WAT)今日重磅推出TA仪器产品线新品**ARES-G3™流变仪**。该新一代流变仪可提供业内出色的分析速度与数据质量，加速材料研究和产品开发进程。ARES-G3流变仪凭借完全集成的“快速频率调制”(Fast Frequency Chirps)技术，每秒可采集多达25,000个数据点(较前代提升10倍)，并将标准检测时间缩短多达80%，有效突破了行业瓶颈。随着科研人员和材料创新人员不断探索对复杂材料行为的更深层理解，这款产品为聚合物及复合材料开发、液态及半液态涂层以及基础研究领域解锁了全新的能力和成果。



沃特世 TA仪器全新旗舰型**ARES-G3**流变仪

沃特世公司材料科学事业部高级副总裁Dan Rush表示：“流变学实验室正承受巨大压力，需要更快提供更优质的数据，以推动突破性进展并支持业务决策。我们很高兴能推出这款先进的仪器，它能在创纪录的时间内提供独特数据，赋予客户全新洞察力，帮助应对日益增长的需求。”

ARES-G3流变仪可缩短实验时间、提升实验室通量，并能在单次测试中获得以往难以获取的快速变化样品的数据。该仪器通过增强版TRIOS™软件全面集成“快速频率调制”解决方案，无需多份软件许可证和高级编程包培训，即可通过快速频率扫描来捕获和处理数据。常规质量控制测试和数据生成也比以前提速80%，部分测试的时长可从6小时缩短到1小时；这意味着在常规条件下，工作流程得以加速，每年可为团队节省数百个工作日，且数据质量不受影响。

---

<sup>1</sup> 使用“快速频率调制”技术与标准主曲线和频率扫描测试方法相比

<sup>2</sup> 与ARES-G2流变仪相比。

<sup>3</sup> 与传统的组合电机传感器(CMT)流变仪和加热炉附件相比。

ARES-G3流变仪还能够在无需用户校准的情况下执行多项测试，有效减少人为误差，增强测量结果的可靠性。

明尼苏达大学化工与材料科学系名誉教授Chris Macosko博士表示：“多年来，流变学家始终难以捕捉到处于固化或降解过程中的材料深度数据。其动力学过程如此之快，以至于传统流变仪会错过关键信息。快速频率调制技术的集成与精确的温度控制，意味着我们现在能以过去常用时间的五分之一生成时间-温度相关数据。新型ARES-G3流变仪提供的精准、一致的数据，正是帮助我们取得成功的关键。”

ARES-G3流变仪在其前代旗舰级产品的基础上进一步升级，配备了全新触摸屏以提升仪器操控体验，通过软硬件更新增强了数据采集能力，并保留其核心专有技术——完全集成的动态力学分析(DMA)功能以及专为应力测量和应变控制设计的硬件。这款新一代流变仪延续了ARES-G2流变仪FCO加热炉的优异性能，可提供出色的低氧环境控制和温度均匀性，进一步简化了模拟真实加工条件的过程，帮助科研人员探索新型流变学方法，更深入地了解结构与性能的关系。

所有现有的ARES-G2流变仪方法及附件均与ARES-G3流变仪完全兼容。沃特世 TA仪器全新ARES-G3流变仪即日起开放订购。

其他参考资料：欢迎访问[ARES-G3流变仪](#)，了解产品详情。

Waters、ARES、TRIOS和TA Instruments是沃特世公司或其附属公司的商标。其他所有商标均归各自的拥有者所有。

#### 关于沃特世公司

沃特世公司(纽约证券交易所代码:WAT)在全球生命科学与诊断领域居于前列，致力于通过分析技术、信息学及服务加速前沿科学的惠益。我们专注于受监管的高通量检测领域，创新产品组合融合了化学、物理学和生物学领域的深厚科学专长。我们与全球客户携手合作，旨在推动高质量药物的上市、保障食品和水的安全，并通过早期疾病检测、常规感染管理及抗生素耐药性防治改善患者健康。凭借不懈创新的共同文化，全球约16,000名满怀热忱的员工将科学挑战转化为造福全球的突破性成果。如需了解更多信息，请访问[www.waters.com/about](http://www.waters.com/about)。

#### 联系方式：

钱洁(Jackie Qian)

沃特世公司

86 21 6156 2644

Jackie\_qian@waters.com