

法国品牌STA公司

发布日期: 2025-09-21

同步热分析仪将热重分析TG与差热分析DTA或差示扫描量热DSC结合为一体，在同一次测量中利用同一样品可同步得到热重与差热信息。在一般情况下，典型的DSC仪器的峰值温度是700°C左右。相比之下，Setline STA同步热分析仪的温度范围是从环境温度到1100°C。因此，可在一个更高的温度范围内使用DSC技术。为了获得完整的分析功能，很多客户选择同时购买DSC和STA。STA作为一项组合技术，可在每次实验中帮助使用者获得相比独立式TGA更多的信息量。同步热分析仪的研究具体包括：无机物、有机物及聚合物的热分解；金属在高温下受各种气体的腐蚀过程；固态反应；矿物的煅烧和冶炼；液体的蒸馏和汽化；煤、石油和木材的热解过程；含水量、挥发物及灰分含量的测定；升华过程；脱水和吸湿；炸材料的研究；反应动力学的研究；发现新化合物；吸附和解吸；催化活性的测定；表面积的测定；氧化稳定性和还原稳定性的研究；反应机制的研究。Setline DSC差示扫描量热/STA同步热分析仪/TGA热重分析仪配备双路气体调节，可通过软件进行自动切换。法国品牌STA公司

Setline全系列产品Setline DSC差示扫描量热仪/Setline STA同步热分析仪/Setline TGA热重分析仪以及自动进样DSC差示扫描量热仪和自动进样STA同步热分析仪的服务支持与咨询：法国凯璞科技集团定期提供仪器技术通讯，每一年举办技术讲座及用户技术交流活动；在国内设立应用实验室，并协助用户解决测试技术方面的问题，根据用户需要提供有针对性的信息。法国凯璞科技集团配置专职维修工程师。当设备发生故障或不能正常运转时，法国凯璞科技集团提供24小时电话咨询服务。法国品牌STA公司Setline系列热分析仪差热DSC/同步STA/热重TGA-国内shou家热分析合资品牌，开创高端热分析国产化先河！

Setline STA/STA+同步热分析仪是一款使用简单又功能强大的测量仪器，用于温度、质量变化、热量和热流测量。使用简单，功能强大的Setline STA易于使用和拥有。它包含了：强大的DSC传感器技术保证更强的耐用性、更低的采购成本、数据的一致性和可靠性；紧凑的设计，为实验室提供更高的空间效率；Setline STA+配备49位自动进样器，专为批量测试而生；强大和直观的Calisto热分析软件。其与众不同体现在强大的传感器技术确保它易于使用，维护更加方便，成本更低；通过简化维修和更换零件保证使其拥有更低的采购成本；技术及应用支持方面专家快速解答任何专业问题；Calisto 2.0专门软件可以进行直观简单地数据处理。

Setline STA同步热分析仪配备自动称量功能：在安装现场没有配置精度0.01mg电子天平，无法进行热重标准样测试的极端情况下，我们可以使用仪器的自动称量功能。光电天平与电子天平在功能方法上没有区别，都是去皮后精确称量样品的质量。1，升起炉体，在传感器上放置两只干

净的空坩埚；2，降下炉体；3，使用配重用的小铅球调整“untaredTG”值到 $\pm 10\text{mg}$ ；4，创建一个新实验；5，点击左侧直接编程对话框/TG选项中自动称量功能键，屏幕中弹出功能窗口；6，等待天平稳定，观察 $\text{DTG} \leq \pm 0.01\text{mg/min}$ ；7，点击自动称量窗口中步骤一保存键，此时自动记录“去皮”时数值；8，升起炉体，取下样品位空坩埚，在坩埚中装样后重新放入传感器；9，降下炉体；10，等待天平稳定，观察 $\text{DTG} \leq 0.01\text{mg/min}$ ；11，点击自动称量窗口中步骤二保存键，此时自动记录当前数值；12，点击应用，此时系统自动记录步骤二减步骤一的数值，得到实际样品重量。Setline热分析仪由法国塞塔拉姆的上一代Labsys同步热分析仪DSC131差热分析仪Setsys热重优化改进而来。

国产热重分析仪TGA天平的综合性能与进口仪器有一定的差距，单纯从机械结构上并无巨大差别。主要原因是国产仪器的天平结构设计完全是仿制而来。在电子信息技术欠发达的70年代，追求机械设计极限是每个厂家必须要达到的基本要求，我国南北两个仪器厂分别仿制了日本理学公司RIGAKU和美国铂金埃尔默PE公司的光电天平结构并沿用至今。虽然国产热分析仪器在天平机械性能上差别不大，但是在样品传感器、反应腔材质，尤其是热重信号在电路上解析和软件处理方面有较大的技术代差。拥有70年热分析研发和制造历史的法国塞塔拉姆首在海外（中国）设立工厂，打造全新Setline系列热分析仪。法国品牌STA公司

Setline热分析仪DSC差热/STA同步/TGA热重在国内拥有庞大的用户群体，遍布各大科研院所，高校及企业单位等。法国品牌STA公司

和进口仪器比Setline系列热分析产品有什么优势呢？与进口仪器性能持平都不算我们的优势，主要讲3个方面的优势。1. 价格优势-几乎比进口仪器低一半，报价还是含税价；2. 零部件成本优势-耗材和易损件多数由中国工厂生产，发货速度和使用维护成本进口仪器没有可比性，进口配件需要先查库并订货，往来合同审核，付款，国外核实，出库，货运，清关，缴税，派员，各个环节缺一不可，我们法国塞塔拉姆进口合资产品均有，我们非常有发言权。3. 售后服务响应时间得益于中国投资建厂，我们的工程师对仪器精髓理解的更深刻，能快速判断故障并及时解决，无法及时解决的问题我们甚至可以调全新货品为用户代替。法国品牌STA公司

凯璞科技(上海)有限公司是一家从事生物科技、医药科技、化工科技领域内的技术开发、技术转让（人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用除外）；从事新材料科技、计算机科技、电子科技领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；精密仪器、机电设备及备件、机械设备及配件、仪器仪表、工艺礼品（文物除外）、电子产品、软硬件及辅助设备的销售及维修、批发、进出口、佣金代理（除拍卖外）及其相关配套服务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】的公司，致力于发展为创新务实、诚实可信的企业。凯璞科技集团深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供高品质的差示扫描量热仪，同步热分析仪，热重分析仪，微量热仪。凯璞科技集团不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。凯璞科技集团始终关注仪器仪表行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。