

中国制造热分析仪

生成日期: 2025-10-26

新一代差示扫描量热仪完美地执行了集团的技术优化计划，以上一代机型DSC 131为基础，整合了多达27项技术改进，推出了新一代平台战略机型 Setline DSC。全新设计的炉体、传感器和坩埚——可谓强强联手，带给您完美体验。而Setline DSC也将取代DSC 131，成为塞塔拉姆仪器唯一的基础通用型差示扫描量热仪，这不但意味着在中国生产的Setline DSC是一款全球机型，同时更是开启了高端热分析仪器国产化的道路。未来会有越来越多的机型加入Setline这一系列中，让国内的用户可以用更少的经费，体验到进口仪器的出众性能。Setline系列热分析仪为国际品牌，欧盟品质，是业界顶尖热分析及量热领域的**——塞塔拉姆的重要组成部分。中国制造热分析仪

坩埚是热分析实验的试样容器，在绝大多数情况下，坩埚应该与样品之间不发生任何反应，但有时在某些特殊情况下希望坩埚材料对样品起催化作用，如使用铜坩埚进行氧化诱导期（OI）测试，铜起到催化的作用，会加速氧化反应的发生。坩埚质量对峰的分辨能力有较大影响，坩埚质量越大分辨率越差，坩埚质量越小，分辨率越好。所以在可能的情况下，尽量使用质量较小的坩埚。对于不含有挥发分的样品，通常使用盖子钻孔的坩埚，对于含有挥发分的样品，为了抑制挥发通常使用密封的坩埚，或者使用中压坩埚。如果希望测试挥发分，则使用盖子钻孔的坩埚。中国制造热分析仪CALISTO是专为热分析和量热开发的软件，具备常规热物性分析计算功能，符合严苛的美国 FDA CFR21 part11 标准。

和国产仪器比，Setline DSC有什么优势？首先他是真正意义上的DSC。DSC需要满足的几个标准：1. 银或金炉体（导热系数大，温度梯度小，热惰性小，温度准确度高）；2. 热电偶采用E/K型热电偶，电动势大，热电偶传感器采用“平板护套”设计（一方面保证样品与平板底部的接触面积，另一方面，需要对坩埚区域进行均温保护，以确保热流基线的稳定性）；3. 可接入外部冷媒进行低温实验；4. 更重要的是信号的采集与处理，优化后的电路设计对热流及温度信号的采集控制至关重要，原始信号信噪比差，无论怎么滤波都无济于事。EPID控温采用的是低电压大电流稳态控温，比国产继电器式斩波控温稳定性更好，控温精度更高，温度超调更小。F. 软件数据处理Calisto专业热分析软件深耕十数年，分析数据及扩展功能强大，不是任何一款国产仪器可以比拟的。

用同步热分析仪在氩气气氛下测试经过碳化或未经碳化的固体废弃物底灰（用于二次利用，如建筑材料或路渣），以评估碳化对固体废弃物处理的影响。结果分析：在90℃时，TG出现约20%失重，这可能是样品脱水；200℃至600℃之前，TG/DSC曲线出现一个微弱的失重和放热现象，这可能是含量约为1.5%的无机物质的热解过程；之后的600℃至750℃范围内，DSC曲线出现一个小的吸热峰，这是由于碳酸盐CaCO₃的分解过程，碳化和未碳化样品分别出现约3.1%和6.2%的失重。两者失重差3.1%，这个值与固废在加速老化处理过程中3.2%的失重接近一致，由此可认为这段失重的组份是化学CO₂而不是物理吸附的CO₂。Setline DSC基于塞塔拉姆上一代差示扫描量热仪DSC131优化而来，进行了全方位升级，为您带来焕然一新体验。

法国凯璞科技集团拥有一系列热分析仪器，可以在宽广的温度范围内对各种材料进行各类热分析表征。Setline沿袭了塞塔拉姆Setaram仪器热分析方面的专业传承，并把它传递给教学和企业质量控制**。从热分析技术的获得到从事基础研究，再到大多数质量控制应用，它能满足客户一些极其重要的应用需要。它能表征的物质从聚合物，弹性体，药品，煤，油，到润滑油和更多其他的材料。Setline TGA热重分析仪为便捷和高

精度样品随温度产生质量变化测量，为您提供极其惊艳和强有力的热重解决方案。SetlineDSC/STA/TGA做到了保证仪器性能前提下，终端用户的采购价格大幅下降，为用户节省了宝贵的科研经费。中国制造热分析仪

拥有70年热分析研发和制造历史的法国塞塔拉姆首ci在海外（中国）设立工厂，打造全新Setline系列热分析仪。中国制造热分析仪

Setline系列的诞生历经了一波三折，1982年塞塔拉姆率先推出全球shou创的手持式DSC和便携式量热产品并以Setline命名，该品牌覆盖的产品dai表年轻、前沿和科技创新融合的含义。便携式量热仪一直以性能出众及操作灵便一直被客户推崇，产品中不乏出彩作品，包括被送上太空做实验的便携式微量热仪。但产品投产不久后便被宣布临时下线。Setline品牌被暂时封存，从此成为传说中的品牌。Setline从当初惊艳亮相到悄然退场不免让人扼腕叹息。在长达半个多世纪发展长河中，塞塔拉姆仪器业务重心历经种种变迁，还是决定让Setline品牌重新复活，并将生产基地落实在中国，重新推出同样以操作灵便，性能出众的DSC和综合热分析产品。中国制造热分析仪

凯璞科技(上海)有限公司坐落在花园路128号3街区A座509室，是一家专业的从事生物科技、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ZHI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】公司。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司业务范围主要包括：差示扫描量热仪，同步热分析仪，热重分析仪，微量热仪等。公司奉行顾客至上、质量为本的经营宗旨，深受客户好评。公司深耕差示扫描量热仪，同步热分析仪，热重分析仪，微量热仪，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。