

分析仪 热重分析仪供应商 赛思蒙仪器

产品名称	分析仪 热重分析仪供应商 赛思蒙仪器
公司名称	北京赛思蒙仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	京市石景山区银河南街2号院3号楼6层712
联系电话	13801093954

产品详情

热重分析仪的工作原理

热重分析仪主要由天平、炉子、程序控温系统、记录系统等几个部分构成。常用的测量的原理有两种，即变位法和零位法。所谓变位法，是根据天平梁倾斜度与质量变化成比例的关系，用差动变压器等检知倾斜度，并自动记录。零位法是采用差动变压器法、光学法测定天平梁的倾斜度，然后去调整安装在天平系统和磁场中线圈的电流，分析仪，使线圈转动恢复天平梁的倾斜，即所谓零位法。由于线圈转动所施加的力与质量变化成比例，这个力又与线圈中的电流成比例，因此只需测量并记录电流的变化，便可得到质量变化的曲线。

热重分析仪案例分析

使样品处于程序控制的温度下，观察样品的质量随温度或时间的函数。广泛应用于塑料、橡胶、涂料、药品、催化剂、无机材料、金属材料与复合材料等领域的研究开发、工艺优化与质量监控。

测量物质的重量变化（在受控气氛内受温度变化）。所有塞塔拉姆天平都满足最高的准确度和稳定性标准。由热重分析仪(TGA)所测的性质包括腐蚀，高温分解，热重分析仪供应商，吸附/解吸附，溶剂的损耗，氧化/还原反应，水合/脱水，分解，黑烟末等。

仪器特点：温度范围: RT ~ 1000 加热与冷却速率快。有效精度：1 μg (内部精度: 0.1 μg)真空密封结构。直接测定样品温度。顶部装样设计，操作简易。易与红外(FTIR)、气相质谱(QMS)、脉冲热分析(Pulse TA) 及气相分析(GC)联用。提供 c-DTA (计算型 DTA) 功能 (选件)Super-Res (速率控制质量变化) 功能 (选件) 自动进样系统 ASC (选件) TG 209 C
热重实验步骤称取适当重量样品于坩埚中。打开盖子 - 装入样品坩埚 - 关上盖子在软件中设定温度程序与

气氛等条件。初始化工作条件，热重分析仪生产厂家，如气体流量、抽真空等。开始测量。实验结束后，使用 NETZSCH - Proteus 软件对原始数据进行分析。

热重分析仪介绍

热重-傅里叶变换红外联用分析棕榈油废料的热解过程

棕榈油废料包含50%的碳，7%的氢和适量的灰分。这些废物的低热值（LHV）为20 MJ/kg，是生产生物燃料的理想能源。本研究发现，这些废物很容易分解，在缓慢的加热速率下，从220 到340 大部分废物热分解了。热解过程可分为四个阶段：水分蒸发，半纤维素分解，纤维素分解和木质素降解。动力学分析表明，棕榈油废料的活化能为60 kJ/mol。当加热速率从0.1 /min增加到100 /min时，分解过程会延长，zui大质量损失率会降低。本文zui大的亮点是使用热重分析-傅里叶变换红外（TGA-FTIR）集成系统光谱法鉴定了棕榈油废料热解过程中产生的主要气体产物及其实时释放特性。

分析仪-热重分析仪供应商-赛思蒙仪器(优质商家)由北京赛思蒙仪器有限公司提供。分析仪-热重分析仪供应商-赛思蒙仪器(优质商家)是北京赛思蒙仪器有限公司（www.saisimeng.com.cn）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：孙崑。