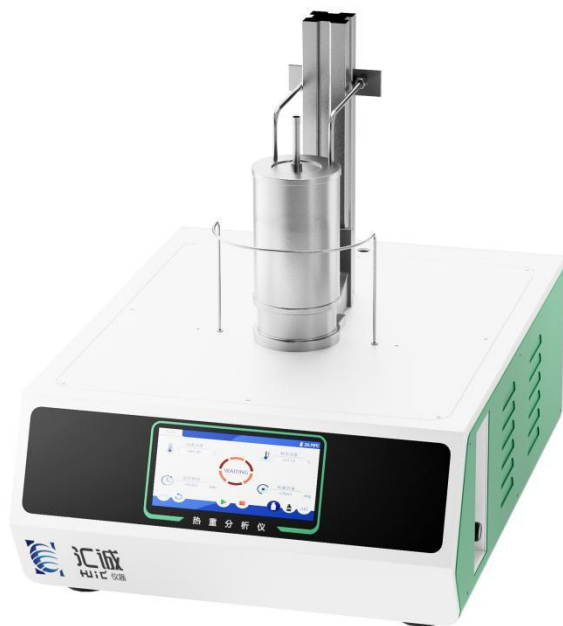


TGA-601S 热重分析仪

产 品 介 绍



仪器简介

热重分析法（TG、TGA）是在升温、恒温或降温过程中，观察样品的质量随温度或时间的变化，目的是研究材料的热稳定性和组份。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各领域的研究开发、工艺优化与质量监控。

仪器用途

测量与研究材料的如下特性:热稳定性、分解过程、吸附与解吸、氧化与还原、成份的定量分析、添加剂与填充剂影响、水份与挥发物、反应动力学等。

主要特点

- 1、内置进口质量称量天平，自带内部校准和温度补偿功能，质量变化能够快速响应，具有更好的准确性和重复性；
- 2、仪器内置质量水平导向功能，在秤盘量程内，样品位置的变化不影响质量结果；
- 3、内部天平室配有恒温水浴装置，保证天平室恒温，极大的提高了称量的稳定性；
- 4、仪器可以做样品增重或失重类实验，如样品的吸附和分解过程；
- 5、封闭式陶瓷保温炉体结构，大大提升了信号灵敏度和分辨率，能获得更稳定的基线；
- 6、炉体模块化设计，机动性更加灵活，维护更加方便；
- 7、炉体内部设计有双气路吹扫结构，能更好的保证实验过程的气密性；
- 8、炉体内部设计有毛细管水循环制冷结构，该装置包裹炉体，用于炉体的降温；
- 9、炉体可根据客户需求预留实验尾气处理接口，可以进行实验尾气的二次分析；
- 10、传感器支架采用进口材料设计，更抗腐蚀，抗氧化，传感器灵敏度高。
- 11、传感器信号的采样频率 0.05~10Hz 可设置，实验方法更加灵活，数据更加可控；

- 12、双温度传感器设计理念，可以同时分别测试炉体内部温度和样品温度；
- 13、全控温系统采用优化的动态 PID 算法，极大的规避了传统 PID 算法的缺点，提高了双模式控温的鲁棒性；
- 14、具有 FTC 和 STC 两种实验模式可设置，控温更加友好灵活，可以满足不同应用场景不同实验的需求，对实验过程温度的控制更加精确，对传感器信号的解析更加高效，精准掌控实验效果；
- 15、12 阶的程序控温设置，让实验方法更加多样化, 且设备具有循环扫描功能，循环扫描次数可设置高达 9999 次，数据自动保存；
- 16、设备系统的下位机和上位机同时具有多点温度校正功能，满足不同实验场合的需求，提高了温度测试的准确性；
- 17、仪器配有进口高频内核控制处理器，运算处理速度更快，控制更加高效；
- 18、相互独立的气氛控制，可以通过软件智能设置，仪器自动切换气路系统，实验效率更高；
- 19、设备系统可以做升温、降温 and 等温相关类材料实验；
- 20、采用 7 寸 24bit 色全彩 LCD 触摸屏，实时显示仪器的状态和数据。

技术参数

1	温度范围	室温~1250℃
2	温度分辨率	0.01℃
3	温度波动	±0.01℃
4	升温速率	0.1~100℃/min
5	天平测量范围	0.01mg~5g
6	质量解析度	0.01mg
7	恒温时间	0~500min（任意设定）
8	冷却时间	30min（1000℃~100℃）
9	计时频率	16.6Hz
10	采样速率	0.05~10Hz 可程序设置
11	实验模式	FTC、STC 模式任意设置
12	实验类型	失重、增重(吸附)
13	程序控温	全阶段 12 阶控温灵活设置
14	控温方式	升温、恒温、降温
15	循环次数	循环扫描次数可设置高达 9999 次，且数据自动保存
16	仪器校准	下位机和上位机同时具有多点温度校正功能
17	显示方式	24bit 色 7 寸 LCD 触摸屏显示
18	气氛控制	两路气氛可自由设置，仪器自动切换
19	参数标准	配有标准物质，用户可自行矫正温度
20	电源	AC220V/50Hz (可定制 AC110V)

仪器配置

序号	内容	数量（台）	备注
1	TGA-601S 主机	1 台	
2	电源线	1 根	
3	实验软件 U 盘	1 个	
4	数据线	1 根	
5	坩埚	1 盒	
6	水泵	2 只	
7	水泵转接头	2 个	
8	多功能扳手	1 个	
9	镊子	1 只	
10	保险丝	5 只	
11	PU 气管	2 根	
12	硅胶水管	4 根	
13	样品勺	1 只	
14	样品压杆	1 个	
15	气管接头	2 只	
16	生料带	1 卷	
17	吹耳球	1 只	
18	合格证、保修卡、说明书	1 份	

注：贵公司所需配置：电脑、氮气瓶、氧气瓶以及配套的减压表