

YANUO WORLD

苏州亚诺天下仪器有限公司

Physical testing equipment expert

YN-TGA101

热重分析仪

产品介绍



YN-TGA101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 |

结构优势

1. 炉体加热采用贵金属合金丝双排绕制，减少干扰，更耐高温。
2. 托盘传感器，采用贵金属合金盘精工打造，具有耐高温，抗氧化，耐腐蚀等优点。
3. 供电，循环散热部分和主机分开，减少热量和振动对微热天平的影响。
4. 采用上开盖式结构，操作方便，留有尾气输出端口，便于拓展连接红外等设备。
5. 主机采用隔绝加热炉体对机箱及微热天平的热影响。
6. 炉体采用双保温，线性更好

控制器、软件优势

1. 采用进口ARM处理器，采样速度，处理速度更快捷。
2. 四路采样AD对TG信号和温度T信号进行采集。
3. 加热控制，采用PID算法，精准控制。可以多段升温、恒温
4. 软件与仪器之间采用USB双向通讯，完全实现远程操作，可以通过电脑软件进行仪器的参数设置以及仪器的运行停止。
5. 7寸全彩24bit触摸屏，更好的人机界面。TG的校准均在触摸屏上可以实现

技术参数：

- 1) 温度范围：室温~1200℃（TGA103, 室温~1350℃；TGA105, 室温~1550℃）
- 2) 温度分辨率：0.01℃
- 3) 温度波动：±0.1℃
- 4) 升温速率：0.1~100℃/min
- 5) 温控方式：PID算法控制，升温、恒温、降温
- 6) 恒温时间：0~300min 任意设定
- 7) 天平测量范围：0.01mg~3g，可以拓展至30g
- 8) 程序控制，实现多段升温控制；程序可以设置至少5段程序
- 9) 称重系统精度：0.01mg
- 10) 恒温时间：0~300min 任意设定
- 11) 显示方式：24bit色，7寸 LCD触摸屏显示

12) 气氛装置:内置气体流量计, 包含两路气体切换和流量大小控制

气氛:惰性、氧化性、还原性, 静态、动态; 气体通入时间可以程序设置, 试验过程中, 可以程序切换气氛

13) 软件: 智能软件可自动记录TG曲线进行数据处理、打印实验报表

14) 曲线扫描: 升温扫描、降温扫描

15) 电源:AC220V 50Hz; 加热功率 $\leq 1000\text{w}$

16) 操作软件: 数据采集频率可以自定义设置, 设置采集频率实时, 2S, 5S, 10S是, 自定义;

17) 通讯接口: USB 通讯, 双向通讯

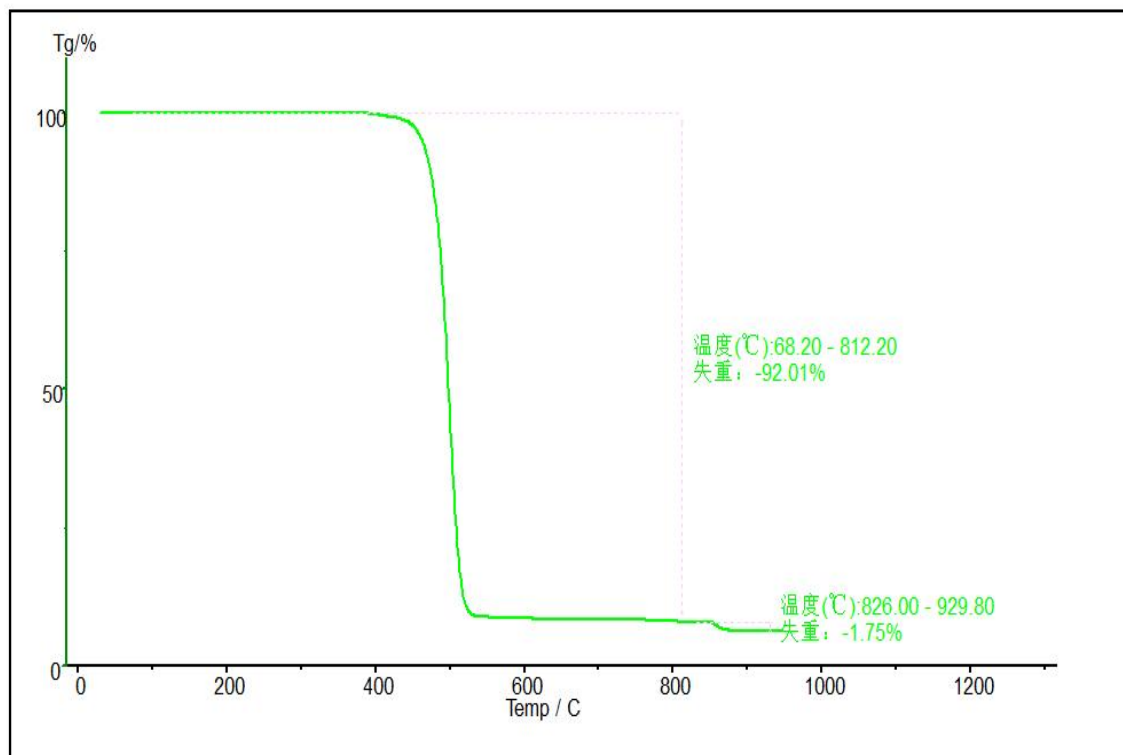
18) 仪器下位机带温度多点校正, 至少满足3点校正, 高中低温, 无需在电脑上操作完成

19) 仪器带有水冷端口, 可选配水冷装置

20) 仪器带有初始气氛, 吹扫排空的功能, 程序控制, 实验运行前, 进行排空时间设置

21) 仪器带有观察窗口, 600°C以下, 可以观察样品状态变化

部分测试图谱:





+86 512 6855 9199



苏州市吴中经济开发区吴中大道59号



Yanuo2000@163.com