Instrument Specialists Incorporated

# 热重分析仪
# TGA

Instrument Specialists, Inc.

## 产品描述

TGA热重分析仪可以测量样品的重量随温度或时间的变化。该产品支持多种程序段编辑，可以设计加热、冷却或恒温等多种程序段的复杂实验。程序升温期间还支持自动切换气体，同时垂直悬挂设计保证了实验期间稳定而准确的重量读数。TGA的微型加热炉能够迅速响应温度变化，并实现多个实验之间的快速冷却。

TGA的典型分析包括重量损失百分比、起始温度计算和剩余重量。TGA配备了先进易用的Infinity Pro Windows软件，用户可以方便地设置采集程序并实时绘制数据图。分析程序能够执行所有计算，并支持将结果以硬盘输出的方式导出。

TGA通常用于确定材料的特性，例如评估高分子材料的分解温度、吸湿含量、无机和有机成分的含量、爆炸物的分解点以及溶剂残留量等。

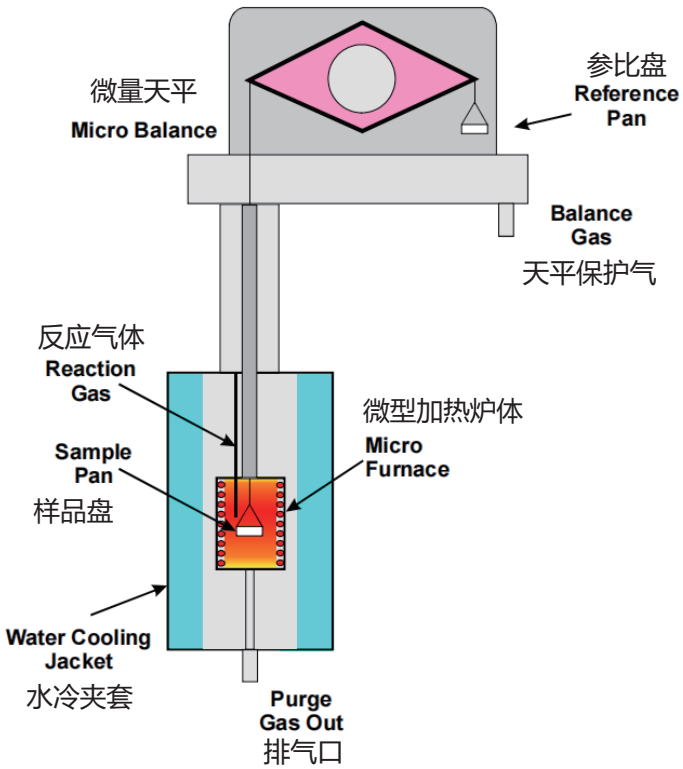
## 产品优势

我们的TGA采用微型加热炉，具有极小体积的气体吹扫量，因此炉体可以达到极快的升温速率以及极好的气氛控制效果。双重气体吹扫系统能够快速切换气体，并采用全不锈钢管道以防止氧气进入设备。多种尺寸和材质的TGA坩埚可供选择，以确保获得最佳实验结果。专利技术打造的微量天平，具有极好的稳定性和称量精度，能够提供高分辨率的热重数据结果。此外，24位模数转换器，使得所有温度和重量的读数都极为精确。

TGA由我们的Infinity Pro Windows基础软件完全控制，提供实时数据图以展示实验进展。其后台操作系统支持多个分析仪同时运行，用户可以随时进行数据分析。

这两款TGA设备在性能表现上都十分出色，是实验室中非常有价值的工具。低维护成本与快速校准功能相结合，使操作员能够轻松上手，迅速投入工作。

## 热重分析




| TGA的用途 |
| --- |
| 热稳定性 |
| 热裂解 |
| 氧化反应 |
| 失水过程 |
| 分解过程 |
| 动力学 |
| 燃烧过程 |
| 湿度 |
| 残余和灰分 |

| 应用材料 | |
| --- | --- |
| 热塑性材料 | 石油化工产品 |
| 热固性材料 | 煤和其他燃料 |
| 弹性体 | 爆炸物 |
| 聚合物 | 涂料 |
| 橡胶 | 催化剂 |
| 酚醛树脂 | 蜡 |
| 化妆品 | 沥青 |
| 食品 | 陶瓷 |
| 制药 | 化学品 |

## TGA 1000规格参数

温度范围：RT-1000°C

升温速率：0.1-300°C/min

称量范围：400 mg

天平分辨率：0.1 μg

## TGA 1500规格参数

温度范围：RT-1500°C

升温速率：0.1-60°C/min

称量范围：400 mg

天平分辨率：0.1 μg

## 硬件特点

操作简便

超高分辨率

双重排气系统

电驱动炉体

简易装样

水冷炉体

快速样品更换

自动稳定功能

防腐蚀系统

逸出气体分析组件

## 可选配置

自动气体切换组件

Step ISO 软件

EGA控制系统及可加热气体传输管

多模块操作

水冷炉体

**北京精微高博仪器有限公司**

北京市北京经济技术开发区（通州）景盛南二街10号院10号楼4层101

电话：400-600-5039
网址：www.JWGB.net
邮箱：Sales@jwgb.net

**Instrument Specialists Inc.**

133 East Main Street PO Box 280 Twin Lakes,WI53181-0280 USA

Phone:262-877-3600 info@instrument-specialists.com

Fax:262-877-3699 www.instrument-specialists.com