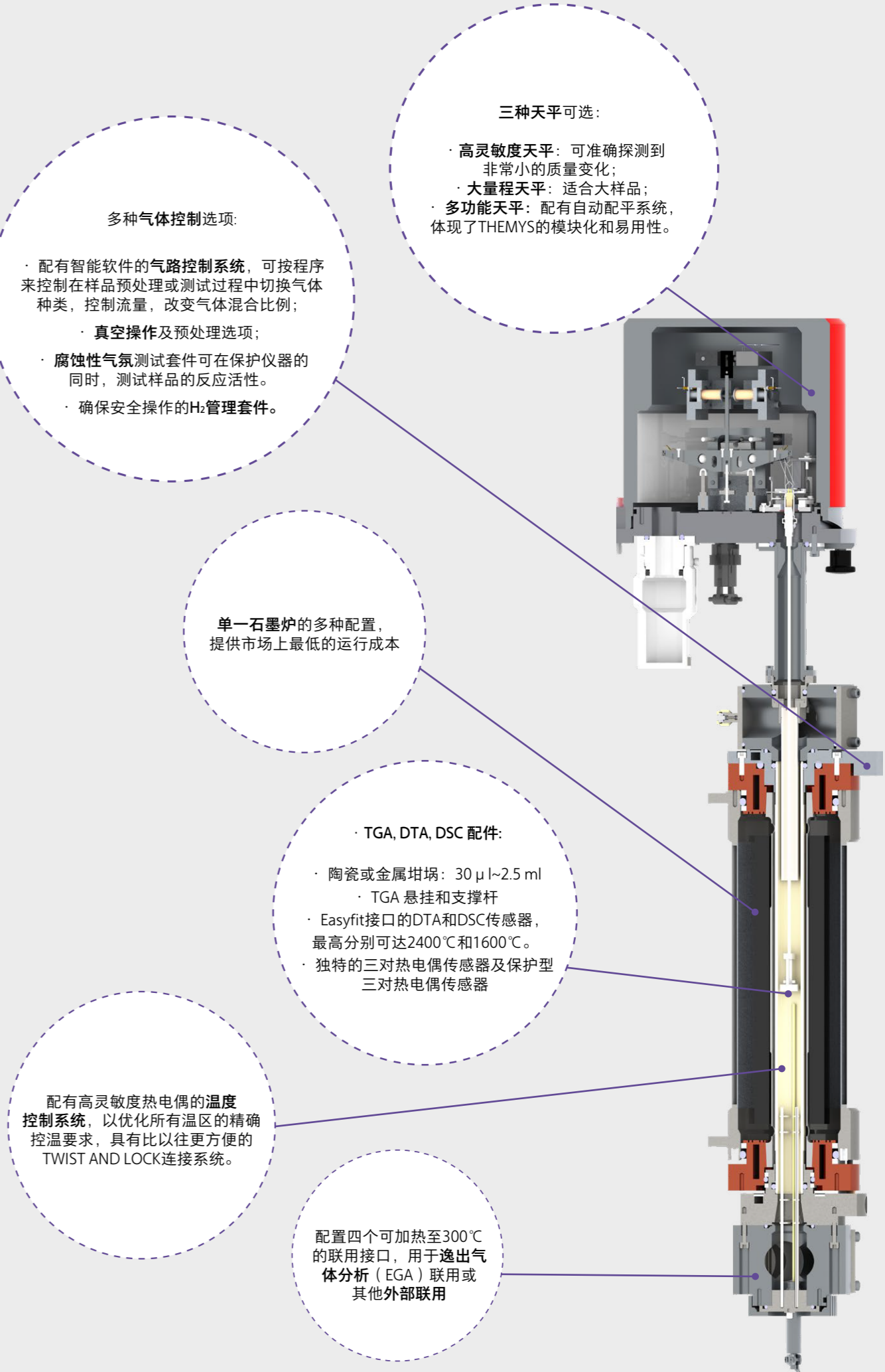




- 超高温能力**  
单炉体最高可达2400°C
- 气氛选择多样化**  
多种载气及反应气可选
- 高精度，高灵活性**  
悬挂对称式上天平，专为TGA设计
- 超高的准确性和灵敏度**  
三对热电偶DTA技术
- 模块化设计，适应多种需求**  
最高2400°C: TGA, DTA, TG-DTA, TMA  
最高1600°C: DSC, TG-DSC
- 外部联用能力**  
可以和各类仪器联用，如FTIR, MS, GCMS, MSFTIR, 或者 FTIR-GCMS

基本参数		TGA		STA	
				DTA, TG-DTA	DSC, TG-DSC
温度范围(°C)		室温 ~ 2400		室温 ~ 2400	室温 ~ 1600
程控温度扫描速率 (°C/min)		0.01 ~ 100		0.01 ~ 100	
坩埚容积和最大样品尺寸		55 ~ 2 500 µl 或 高度: 20 直径: 14 mm, 不含坩埚		30 ~ 300 µl	80 ~ 100 µl
气路	单一气体选项	3路载气, 可选其中1路进气, 1MFC			
	混合气体选项	3路载气, 可选其中1路进气+1路辅助气, 2MFC			
	多路混合气体选项	3路载气, 可选其中1路进气+5路连接气体中选择3种混合成1路混气作为辅助气, 或1路纯气体作为辅助气, 4 MFC			
	氢气选项	3路载气 (包括1路氢气), 可选其中1路进气+1路辅助气, 2 MFC, 安全系统包括氢气和氧气浓度传感器和氮气吹扫管道			
	腐蚀性气体选项	3路载气, 可选其中1路进气, 1MFC+1路腐蚀性, 不带质量流量控制			
真空		初级真空(< 5*10 <sup>-2</sup> mbar), 二级真空可选			
天平		高灵敏度天平	多功能天平	大量程天平	
量程 (mg)	小	+/- 5	+/- 200	+/- 300	
	大	+/- 50	+/- 2 000, 自动配平	+/- 3 000	
最大样品量(g)		35	35	100	
热重基线漂移精度 (µg) °		+/- 3	-	-	
天平分辨率 (µg)		0.00059	0.023	0.03	
DTA/DSC				DTA, TG-DTA	DSC, TG-DSC
量热精度 (%) °e				+/- 2 % <sup>f</sup>	+/- 1 %
温度精度 (%) °e				+/- 0.8 °C	+/- 0.4 °C

b. 氮气气氛下; c. 典型数据 d. 与压力相关 e. 基于标准金属熔融; f. 需标定



**多种气体控制选项:**

- 配有智能软件的气路控制系统, 可按程序来控制样品预处理或测试过程中切换气体种类, 控制流量, 改变气体混合比例;
- 真空操作及预处理选项;
- 腐蚀性气氛测试套件可在保护仪器的同时, 测试样品的反应活性。
- 确保安全操作的H<sub>2</sub>管理套件。

**三种天平可选:**

- 高灵敏度天平: 可准确探测到非常小的质量变化;
- 大量程天平: 适合大样品;
- 多功能天平: 配有自动配平系统, 体现了THEMYS的模块化和易用性。

**单一石墨炉的多种配置,**  
提供市场上最低的运行成本

**TGA, DTA, DSC 配件:**

- 陶瓷或金属坩埚: 30 µl~2.5 ml
- TGA 悬挂和支撑杆
- Easyfit接口的DTA和DSC传感器, 最高分别可达2400°C和1600°C。
- 独特的三对热电偶传感器及保护型三对热电偶传感器

配有高灵敏度热电偶的温度控制系统, 以优化所有温区的精确控温要求, 具有比以往更方便的TWIST AND LOCK连接系统。

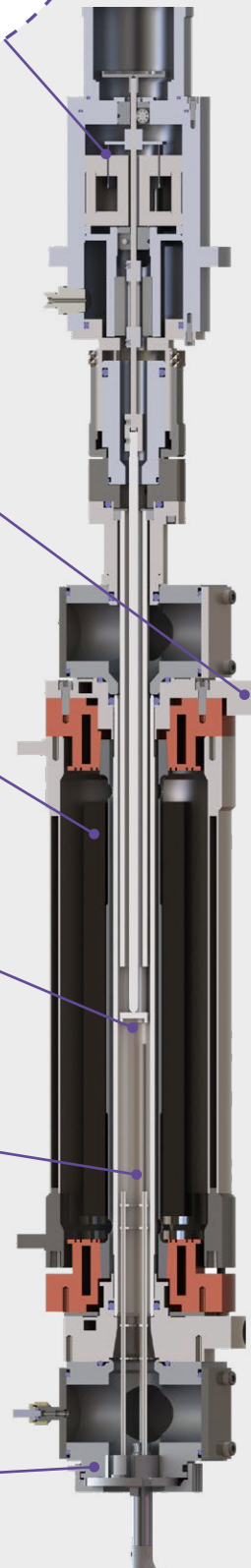
配置四个可加热至300°C的联用接口, 用于逸出气体分析(EGA)联用或其他外部联用

THEMYS STA 剖面示意图



- 超高温能力**  
单炉体最高可达2400°C
- 气氛选择多样化**  
多种载气及反应气可选
- 高精度, 高灵活性**  
悬挂对称式上天平, 专为TGA设计
- 超高的准确性和灵敏度**  
三对热电偶DTA技术
- 模块化设计, 适应多种需求**  
最高2400°C: TGA, DTA, TG-DTA, TMA  
最高1600°C: DSC, TG-DSC
- 外部联用能力**  
可以和各类仪器联用, 如FTIR, MS, GCMS, MSFTIR, 或者 FTIR-GCMS

基本参数		TMA模块
温度范围(°C)		室温 ~ 2400
程控温度扫描速率(°C/min)		0.01 ~ 100
最大样品尺寸(mm)		高度: 20 直径: 10
气路	单一气体选项	3路载气, 可选其中1路进气, 1MFC
	混合气体选项	3路载气, 可选其中1路进气 + 1路辅助气, 2 MFC
	多路混合气体选项	3路载气, 可选其中1路进气+ 5路连接气体中选择3种混合成1路混气作为辅助气, 或1路纯气体作为辅助气, 4 MFC
真空		初级真空(< 5*10 <sup>-2</sup> mbar), 二级真空可选
TMA		
分辨率(nm)		0.2
量程(mm)		+/- 2



- 多种气体控制选项:**
  - 配有智能软件的气路控制系统, 可按程序来控制样品预处理或测试过程中切换气体种类, 控制流量, 改变气体混合比例;
  - 真空操作及预处理选项;
  - 腐蚀性气氛测试套件可在保护仪器的同时, 测试样品的反应活性。
  - 确保安全操作的H<sub>2</sub>管理套件。
- 垂直的TMA模块可安装在THEMYS主机上, 得益于低负载的应用, 可以更好地体现样品本身的性质。**  
该模块包括电磁悬挂系统和LVDT位移传感器
- 单一石墨炉的多种配置, 提供市场上最低的运行成本**
- 配有高灵敏度热电偶的温度控制系统, 以优化所有温区的精确控温要求, 具有比以往更方便的TWIST AND LOCK连接系统。**
- 探头和样品支架由石英, 氧化铝以及石墨制成, 可完成多种测试:**
  - 压缩
  - 刺入
  - 弯曲
  - 拉伸
  - 体膨胀
- 配置四个可加热至300°C的联用接口, 用于逸出气体分析(EGA)联用或其他外部联用**

THEMYS TMA 剖面示意图