

**THEMYS ONE  
THEMYS ONE+**

**高温性能**

单炉体即可轻松达到1150°C或1600°C的高温

**高灵敏度天平检测微小质量变化**

专为热重设计

**即插即用的可更换传感器**

可进行TGA, TG-DSC, TG-DTA测试及3D高灵敏度量热/比热测量

**外部联用能力**

可以和各类仪器联用, 如FTIR, MS, GCMS, MSFTIR, 或者 FTIR-GCMS

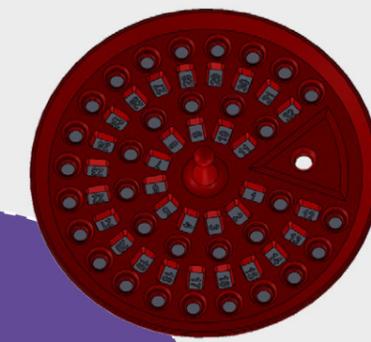
**32位自动进样器**

THEMYS ONE+ 版本



基本参数	TGA	STA	DTA/DSC
温度范围(°C)		室温 ~ 1 150 室温 ~ 1 600	
程控温度扫描速率 (°C/min)		0.01 ~ 100	
炉体冷却		30 min (1 150 ~ 50°C) 32 min (1 600 ~ 50°C)	
气路	标准版: 2个进气口 (惰性气体或反应气体) 可选: 3路载气之一 (流量最高200ml/min) 与 独立辅助气混合 (流量最高16ml/min)		
真空	< 10 <sup>-1</sup> mbar. 可选控制真空度低至30 mbar操作		
重量(kg)	60		
尺寸(H/W/D)	700 / 500 / 440 mm		
天平			
最大量程(g)	20		-
测量范围(mg)	+/- 1 000; +/- 200		-
天平分辨率(μg)	0.02		-
DTA/DSC			
DSC 传感器分辨率(μW)	-	0.4 / 10 取决于传感器	
3D 比热传感器—比热准确度	-	2 % <sup>a</sup>	

a. 实验数值取决于所测材料类型



主机配备可放置32只样品和参比的自动进样器。

机械手自动适配不同传感器与坩埚, 带来最人性化的人机交互体验。

可选设有两个出气口的三重逸出气体分析联用, 可加热到300°C以避免大部分气体和蒸气冷凝 (例如TG-MS-FTIR)

金属丝缠绕炉体提供2个不同温区的版本 (1150和1600°C)。设计提供了覆盖样品坩埚和传感器区域的宽广均温区。

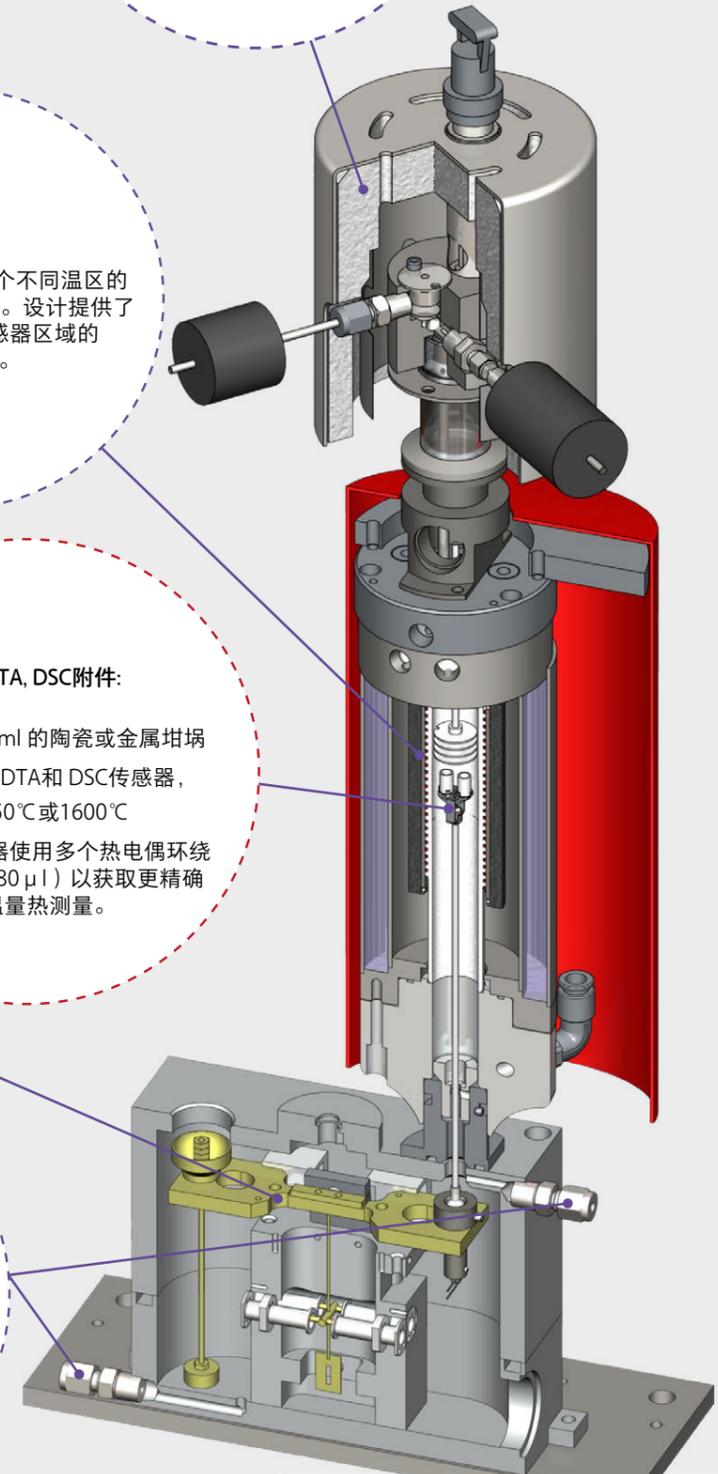
**TGA, DTA, DSC附件:**

- 从80 μl 到 1 ml 的陶瓷或金属坩埚
- 易插拔TGA, DTA和 DSC传感器, 高达1150°C或1600°C
- 3D比热传感器使用多个热电偶环绕大容积坩埚 (380 μl) 以获取更精确的高温量热测量。

**上皿式天平 (上部装样)**  
基于与其他型号对称天平相同的原理, 同时对温度进行控制以提供更高稳定性。

**可选多种气氛控制:**

- 气路控制 (惰性气体或反应气体)
- 可选: 双路质量流量计的全自动气体控制面板
- 真空



**THEMYS ONE模块剖面示意图**