



- 最高的量热准确度**
 基于热电偶堆的3D卡尔维传感器，使用焦耳效应标定
- 等温或扫描模式**
 增加实验的灵活性，并能更好地模拟实际工况
- 便捷通用的坩埚和样品池**
 以满足最为苛刻的实验条件：
 - 高压（最高至1000Bar）及真空；
 - 压力测量及控制；
 - 混合/搅拌实验；
- 外部联用能力**
 旨在提升您科研的灵活性，可以和各类体积法仪器，如BET、物理/化学吸附仪，湿度发生仪及高压/真空气体控制器等联用。

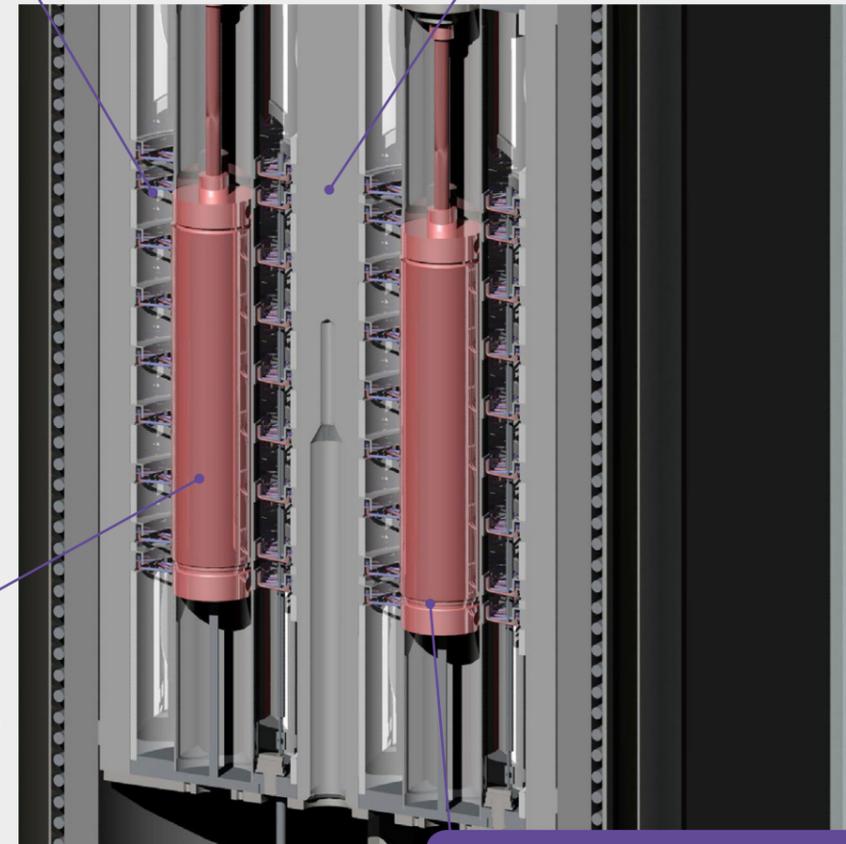
温度参数		CALVET
温度范围 (°C)		室温 ~ 300
温度准确度 (°C)		+/- 0.3*
温度精度 (°C)		+/- 0.15*
程控温度扫描速率 (°C/min)		0.001 ~ 2
热量&热流		
量热准确度 (%)		+/- 0.4*
量热精度 (%)		+/- 0.4*
RMS 噪音 (µW)		1
分辨率 (µW)		0.1
量程 (mW)		+/- 660; +/- 2 000
基本参数		
样品池容积(ml)		最大至 12.5 (标准池)
压力测量及控制 (bar [psi])		350 [5,075]; 600 [8,700]; 1000 [14,600]
重量 (kg)		30
尺寸 (H x W x D)		60/25/31 cm
电源要求		230V-50/60 Hz

* 基于钢熔融试验

CALVET的3D传感器由2个圆柱形的热电偶堆组成：每个热电偶堆有9个同心环，每个同心环又包含19对热电偶（每个热电偶堆包含171个热电偶）。

每个热电偶堆完全包围样品或参比区，以测量各个方向的热量。

CALVET包含一个十分耐用的量热模块，控制等温或扫描模式下的测量区域，温度最高可达300°C。



CALVET 量热仪剖面示意图

样品池直接置于测量区的中心位置。样品池可以使用简单的密封圆柱体标准样品池，也可以使用特殊设计的样品池以实现混合、搅拌、压力测量和气体/液体流通等功能。

样品池及其附件均由耐腐蚀的合金及聚合物制成，并可根据用户特殊需求定制新的样品池。

通过特殊定制的样品池可实现卡尔维量热仪和其他分析仪器的联用，如吸脱附分析仪（BET或Sievert高压气体吸附仪），气氛控制系统（FLEXI-WET湿度控制器或FLEXI HP高压气体面板）。