

美国OMNICAL绝热加速量热仪进口绝热量热仪

产品名称	美国OMNICAL绝热加速量热仪进口绝热量热仪
公司名称	广州金程科学仪器有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:OMNICAL 温度控制:室温-450 ° C 压力范围:0-5000/10000psi
公司地址	广州市天河区广汕二路13号-327-1房
联系电话	020-87031216 13802441876

产品详情

广州金程科学仪器提供的美国OMNICAL绝热加速量热仪 1真绝热 (PHI=1)，真加速 (3-5小时)，单次实验给出热量热容等所有数据。100%绝热T, P, dT/dt, Tonset, Tmax, TMR实验测量，无需进行任何PHi校正。高度自动化，1允许无人值守操作。

1采用的绝热量热技术，用于过程安全和热安全测试。它可将 的物理值降低到一，记录100%绝热条件下的时间-温度曲线，获得温升和压升值，以及TMRzd。

ADSC代表OmniCal全球专Li的差分扫描ARC技术，使 1能够在几个小时内进行快速ARC测试，一次实验获得热失控反应的所有参数，并且无需 校正。

操作模式

用于热失控反应的Heat-Wait-Search (HWS) 方案

用于储存稳定性/自催化反应的等温方案 (ISO)

用于超快速绝热差式扫描测试的Adiabatic DSC (ADSC) 方案，可获得如HWS测试一样的所有参数 (包括TMRad)

热化学灵敏度

geng早的起始温度检测 (Tonset)

geng大的自发热温升速率 (dT/dt) 和压升速率 (dP/dt)

geng高的最终绝热温升 (T_{max})

在传统的ARC实验中，样品容器的吸热效应或 ϕ 因子效应是一个主要的阻碍参数，它会降低ARC的整体热化学测量灵敏度并延长ARC测试持续时间。

相比之下，由于100%消除了样品容器的吸热效果，“零热容容器” $\phi=1$ 可以更早地测量起始温度。最终温升越高，TMR值越小越真实。此外，由于消除了容器吸热效应，可以在该差分绝热补偿量热计上测试浓度更低的样品和具有低放热活性的样品。

样品和容器重量不相关

样品重量，容器大小均与测量结果无关，因为 T ， dT/dt 都是强度性质。

准确的TMRad测量，根本不需要Phi校正

$\phi=1$ 的独特之处在于其独特的差分绝热补偿，消除了自发热样品对环境和样品容器的所有热量损失，真实地达到了100%绝热和实测的TMR。

$\phi=1$ 现在可以在 $\phi=1$ 上研究与时间相关的失控反应，并获得真正的绝热化学反应条件和真实的反应动力学/热力学，可用于直接放大计算。

美国OMNICAL $\phi=1$ 绝热加速量热仪规格

型号：1

温度控制：室温-450 °C

压力范围：0-5000/10000psi

升降机构：自动

标准样品量：0.5-10ml

腔室尺寸： 100 × 150mm

最大追踪率：200k/min

热物理检测极限：0.005k/min

热化学检测极限：0.1wt% DTBP/甲苯

Phi因子：1.000

达到最大速率：测量

保温搜索：1-10k/step

绝热DSC：0.1-10k/min

等温保持：0.01k

热容量：1%

漂移校准：自动

内部搅拌：-

压力计量泵：0.0001-10000ml/min

泄压/排气：自动

连接性：WiFi/RS485

美国OMNICAL绝热加速量热仪 1信息由广州金程科学仪器有限公司为您提供，如您想了解更多关于OMNICAL绝热加速量热仪 1的信息，欢迎来电咨询。