

# 自动反应量热仪

## RC HP-1000A

### 先进性 Advanced Technology

超凡的全自动反应量热仪

### 高效性 High Efficiency

支持等温、恒温、扫描等多种运行模式

### 安全性 Safety

关键参数、状态安全阈值可设，  
反应失控时“一键”快速冷却



## 产品简介 Product introduction

RC HP-1000A 自动反应量热仪是以立升规模模拟化学反应的具体过程、测量和控制重要工艺变量的专业测试仪器。仰仪科技深谙专业客户需求，全面搜集各行业用户实际试用建议，以“高效、安全”为核心设计理念，历时多年精心研发。该仪器是一种实验室条件下的自动化反应量热仪，可模拟工厂间歇或半间歇反应的真实情况，广泛应用于精细化工、制药及第三方安全评估等领域的反应工艺设计、工艺优化与放大、过程安全评估等。

杭州之量科技有限公司

仰仪官方授权代理 | 提供专业的检测仪器及实验室解决方案

仪器系列：热分析与量热、理化参数、无损检测、燃爆特性、色谱质谱

公司地址：浙江省杭州市钱塘区6号大街260号19幢14楼

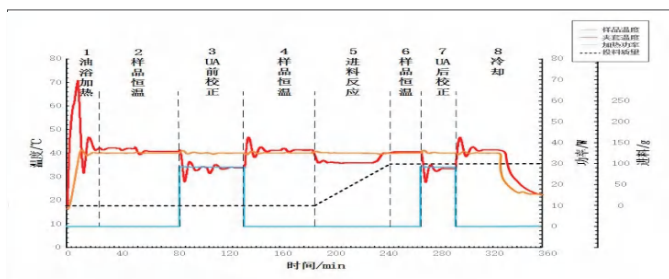
服务热线：400-1100-589 官网：www.zeal-instruments.com

关注之量科技



## 产品特点 Product features

- 具有热流、功率补偿、回流等三种量热方法,用户可根据需求选择
- 支持等温、恒温、扫描等多种运行模式
- 可选配玻璃常压反应釜、玻璃中压反应釜、金属高压反应釜
- 具有外设数据库,一套系统支持多套反应釜互换
- 大功率加热、制冷单元,控温响应速度快,放热测量精度高
- 自动加料控制,可通过质量或体积计量
- 可精确测量并获取反应热流、反应焓、转换率、样品比热容、绝热温升、失控体系能够达到的最大温度等工艺安全相关数据
- 中文软件平台可灵活编制实验流程,实时监控反应过程关键数据,并可在在线修改实验流程和参数
- 实时显示釜内温度、夹套温度、加料质量等试验状态
- 关键参数、状态安全阈值可设置,反应失控时“一键”快速冷却,异常状态报警及自动停机,有效保证安全
- 自动生成并保存图表、数据,导出实验分析报告



丙酸酐水解测试数据(热流量法)

## 技术规格 Technical specifications

量热方法	热流法、功率补偿法(选配)、回流法(选配)
------	-----------------------

### 温度控制

釜体温度范围	(-25~200) °C
油浴温度范围	(-45~250) °C
控制方式	等温、恒温、扫描
温度分辨力	1.0mK
样品控温精密密度	±0.1K
硅油循环速度	(35~76) L/min

### 功率控制

驱动器电压范围	(0~50) VDC
驱动器最大电流	3.0A
加热器最大功率	120W

### 常压玻璃反应釜(选配)

反应釜体积	1000mL, 其它体积可定制
工作压力	大气压
反应釜材质	玻璃

### 中压玻璃反应釜(选配)

反应釜体积	1000mL, 其它体积可定制
工作压力	0.6MPa或1.2MPa
反应釜体材质	玻璃
反应釜盖材质	316L不锈钢或哈氏合金

### 高压金属反应釜(选配)

反应釜体积	1000mL, 其它体积可定制
工作压力	10MPa
反应釜材质	316L不锈钢或哈氏合金

### 搅拌器

最大转速	2000r/min, 可选配3000r/min
最大扭矩	75N·cm, 可选配300N·cm
搅拌桨形式	锚式或桨式
搅拌桨材质	PTFE、316L或哈氏合金

### 进样系统

进样通道	1路液体进样、1路固体进样口、1路气体进样口;进样可扩展至4路
精密天平	量程3100g, 精度0.01g
进样泵	中压泵:电磁隔膜泵,最大流量2L/h 高压泵:精密柱塞泵,最大流量2.4L/h

### 其它参数

电源	3*400V/50Hz(±10%)/20A
功率	7000VA
测试区尺寸	1200mm*600mm*1850mm
油浴尺寸	600mm*700mm*1300mm
油浴重量	210kg
整机重量	300kg