

[2012]

**全自动**高温高压气体吸附仪 **H-Sorb 2600**

## H-Sorb 2600 全自动高温高压气体吸附仪产品介绍

### 一、性能参数

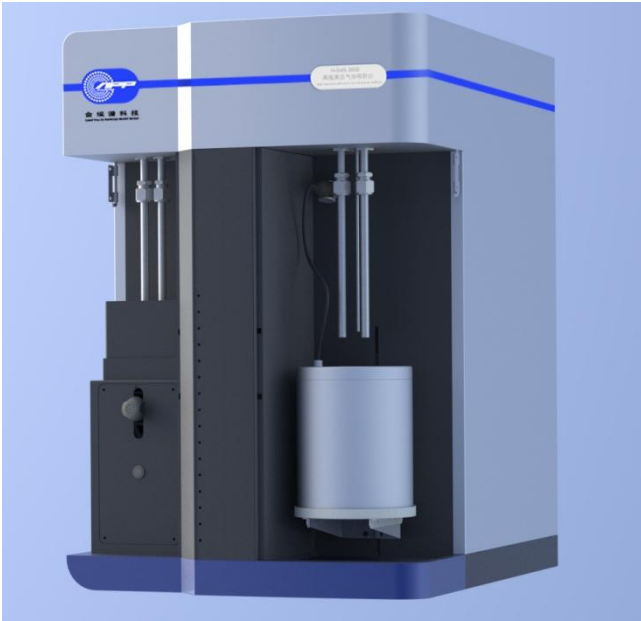
<b>测试方法：</b>	静态容量法，高温高压气体吸附
<b>主机功能：</b>	常温至 500℃区间可选任意温度的吸附及脱附等温线测定，吉布斯超临界吸附测定
<b>数据处理：</b>	Langmuir 模型回归等温线, Langmuir 最大吸附常数 L 及吸附压力常数 B 参量测定；Langmuir 修正模型 Loading-ratio Correlation(LCR)等温线回归；Ono-Kondo (OK) Lattice 晶格模型等温线回归；软件集成不同压力及不同温度下，常用吸附气体密度及气液相平衡高精度计算功能
<b>测定范围※：</b>	可进行常压至最高 200Bar 压力范围内连续吸附及脱附测定
<b>测量精度：</b>	重复性误差小于 3%
<b>温度范围：</b>	常温-500℃，控温精度 0.1℃
<b>控制系统※：</b>	采用进口 VCR 接口高压气动阀，可实现 200Bar 压力范围内的自动通断控制，密封性能达 $1 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ ，使用寿命达 500 百万次；采用可编程控制器控制系统，高集成度和抗干扰能力，提高仪器稳定性和使用寿命
<b>测试操控※：</b>	通过测试软件界面设定相关参量，实现完全自动化无人值守式运行，可实现夜间自动测试；H-Sorb 模式可按需精确控制充气压力点，获得理想数据点
<b>管路系统：</b>	进口 316L 不锈钢厚壁管路，微焊工艺的主管路密封连接，可有效降低死体积空间，提高测试精度；全金属 VCR 连接，可实现安全可靠，便于安装或拆卸的管路快速连接
<b>安全措施※：</b>	独创的 H-Sorb 模式渐进式充气和排气技术，可实现自动化充气和排气，安全可靠，消除人为操作高压气体可能带来的危险，并可减少大压差对压力传感器的冲击可能带来的损害
<b>样品数量※：</b>	同时进行 2 样品分析及 2 样品脱气处理，全金属不锈钢微焊样品管，软件集成温度 PID 调节功能
<b>压力精度：</b>	进口高精度压力传感器，精度达 0.05% FS，长期使用稳定性 0.025%FS
<b>极限真空：</b>	$4 \times 10^{-2} \text{Pa}$ ( $3 \times 10^{-4} \text{Torr}$ )，分子泵系统 ( $1 \times 10^{-6} \text{Pa}$ ) 可选配
<b>应用领域：</b>	高温高压气体吸附研究，超临界气体性能研究，微孔材料吸附研究，储氢材料性能研究，煤层气研究，石油勘探等
<b>测试气体：</b>	高纯 $\text{N}_2$ ， $\text{CO}_2$ (99.999%) 或其它 (按需选择如 $\text{Ar}$ ， $\text{Kr}$ ， $\text{H}_2$ ， $\text{CH}_4$ 等)
<b>数据采集：</b>	高精度及高集成度数据采集模块，误差小，抗干扰能力强
<b>仪器规格：</b>	尺寸:长 70×宽 70×高 85(CM);重量:60 公斤;电压:交流 220V;电流:5A



## 二、配置清单

编号	配件名称	数量	备注
<b>标准配置 ( 必须从销售方采购, 为仪器功能必备项 )</b>			
1	H-Sorb 2600 测试主机	1 台	
2	压力传感器(原装进口)	1 支	
3	配套测试软件(中文或英文)	1 套	
4	样品管密封圈	10 个	
5	不锈钢样品管	4 根	
6	V 型装样漏斗	10 个	
7	不锈钢管	2 米	
8	电源线和数据线	2 根	
9	保险管	2 个	
10	高压压力表	1 块	
11	中压压力表	1 块	
12	减压表	1 块	
13	防护手套	1 副	
14	产品使用说明书 (中文或英文)	1 本	
15	软件光盘(中文或英文)	1 张	
<b>推荐配置 ( 可由客户自备项, 为保证气体纯度, 建议从销售方采购 )</b>			
16	40 升高纯氮气 ( 含气瓶 )	1 瓶	如自备气体, 纯度需达到 99.999%
17	40 升高纯氦气 ( 含气瓶 )	1 瓶	
18	40 升高压氮气 ( 含气瓶 )	1 瓶	客户可根据自己的实际需要配置, 建议 20MPa 以上
<b>可选配置 ( 可完全由用户自备项, 可利用现有计算机, 不必重新采购 )</b>			
19	联想或戴尔品牌计算机	1 台	按需求选配, 价格随市场价
20	打印机	1 台	按需求选配, 价格随市场价
<b>免费送货上门, 专业技术人员上门安装、调试及使用培训</b>			

### 三、产品图片



## 四、测试结果样图



### 比表面积分析报告

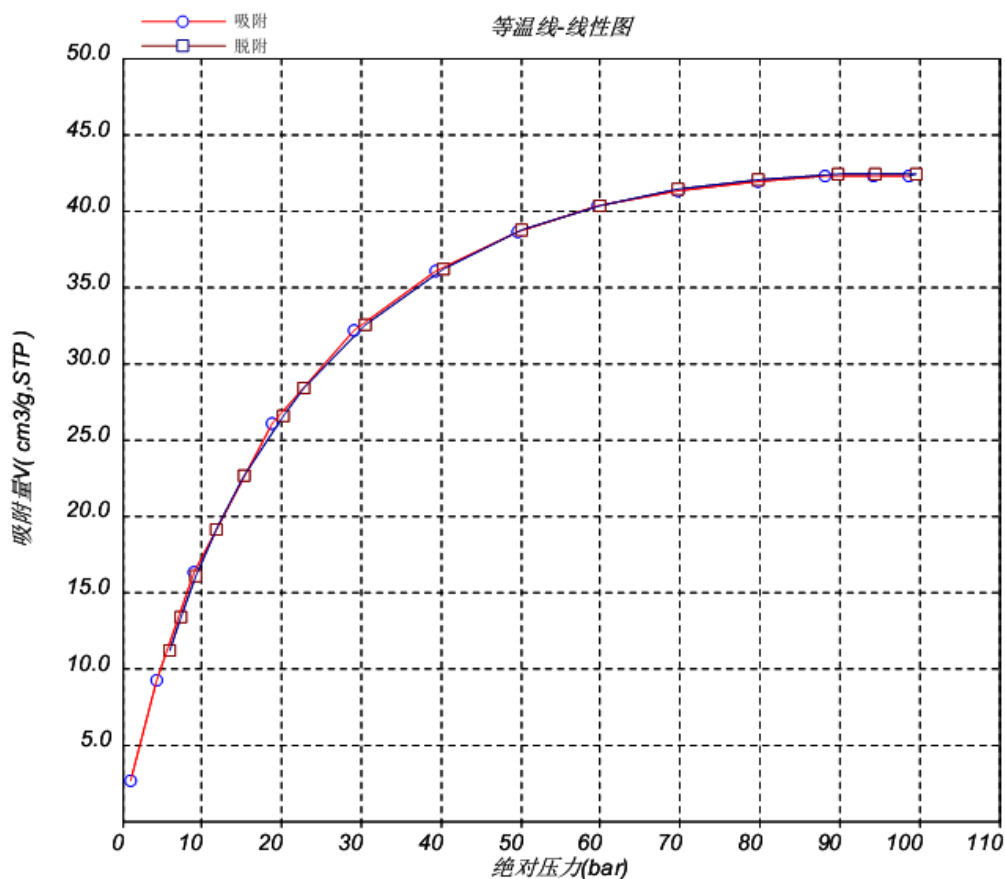
H-Sorb 2600 高温高压吸附仪

#### 送检信息

样品名称	分子筛-1	仪器型号	H-Sorb 2600 高温高压吸附仪
送检单位	金埃谱科技	检测单位	金埃谱科技
测试人员	祝晓芳	送检日期	2012-04-11

#### 测试信息

样品重量	4.44135 (g)	样品处理	250度真空处理3小时
测试方法	孔径		
环境温度	25度		
报告日期			



[www.app-one.com.cn](http://www.app-one.com.cn)

编号:

制造商: 北京金埃谱科技有限公司

H-Sorb 2600 高温高压吸附仪

技术支持: 010-88099139