[2010]

容量法全自动 4 站比表面积测试仪 V-Sorb 4800S

4 站比表面积测试仪 V-Sorb 4800S 是金埃谱科技自主研发的全自动智能化比表面积检测仪器，众多著名科研院所及 500 强企业应用案例,采用静态容量法测量原理;相比国内同类产品，多项独创技术的采用使产品整体性能更加完善，测试结果的准确性和一致性进一步提高，测试过程的稳定性更强，达到国际同类产品先进水平，部分功能超越国外产品.

V-Sorb 4800S 全自动 4 站比表面积测试仪技术指标及特点

一、技术指标

测试方法及功能：	氮吸附静态容量法，吸附及脱附等温线测定 BET 法比表面积测定(单点及多点)，Langmuir 法比表面积测定，平均粒径估算，样品真密度测定， t－plot 图法外比表面积测定
测定范围：	0.01(m2/g)--至无上限(比表面积)
测量精度：	重复性误差小于 1.5%
真空系统：	V-Sorb 独创的集装式管路及电磁阀控制系统，大大减小管路死体积空间，提高检测吸附气体微量变化的灵敏度，从而提高比表面积测试的分辨率；同时集装式管路减少了连接点，大大提高密封性和仪器使用寿命
测试模式：	V-Sorb 独创的集成“单一氮气测试模式”和“氮气+氦气标准测试模式”于一体，供客户根据实际需要选择使用；采用“氮气+氦气标准测试模式”，符合国际标准，可确保结果的准确性和一致性，且操作简单；对于低温下可吸附氦气的样品，不适宜采用氦气测定的死体积空间，可通过采用“单一氮气测试模式”获得理想的测试结果.
液位控制：	V-Sorb 独创的液氮面控制系统，确保测试全程液氮面相对样品管位置保持不变，彻底消除因死体积变化引入的测量误差
控制系统：	采用可编程控制器电磁阀控制系统，高集成度和抗干扰能力，提高仪器稳定性和使用寿命
样品数量：	同时进行 4 个样品分析和 4 个样品脱气处理，样品测试系统和样品处理系统相互独立，并且样品测试和样品脱气处理可以同时进行，避免了测试管路受到污染，从而进一步确保测试的精度和提高仪器使用寿命
压力测量：	采用原装进口高精度压力传感器测量压力，显著提高低 P/Po 点下测试精度，2 支 0-1000 Torr(0-133Kpa)，压力传感器必须提供进口检测证书
压力精度：	进口硅薄膜压力传感器，精度达实际读数的 0.15%，优于全量程的 0.15%，远高于皮拉尼电阻真空计精度(一般误差为 10%-15%)
分压范围：	P/Po 准确可控范围达 $5x10^{-6}$－0.995
极限真空：	$4x10^{-2}$Pa （$3x10^{-4}$Torr）
样品类型：	粉末，颗粒，纤维及片状材料等
测试气体：	高纯 N2 气(99.999%)或其它(按需选择如 Ar，Kr)
标定气体：	可选择使用 He 气(99.999%)进行死体积标定
数据采集：	高精度及高集成度数据采集模块，误差小，抗干扰能力强
数据处理：	Windows 兼容数据处理软件，功能完善，操作简单，多种模式数据分析，图形化数据分析结果报表
仪器规格：	尺寸：长 70×宽 70×高 85(CM)；重量：60 公斤；电压：交流 220V；电流：5A

金埃谱科技是国内最早参与比表面积标准物质研制及标定的机构，测试结果与国外数据可比性平行性最好，并获取权威认证机构的检测证书，同时金埃谱科技也是国内同行业中注册资本规模最大，唯一通过 ISO9001 认证的企业，雄厚实力和完善的质量及服务体系，让您选购的产品无后顾之忧！

二、产品特点

A. 真空系统

1) 独创的一体化集装式管路系统，采用进口集装管路，显著减少管路连接点，大大降低漏气率，提高极限真空度；
2) 模块化结构设计，一体式集装管路，需人工进行连接的部件少，有利于根据用户需求按需配置及后期功能扩展，有利于维修更换；
3) 采用德国进口的真空泵，噪音小，运行稳定，防油返功能卓越，极限真空度高，可达 $4x10^{-2}$Pa ($3x10^{-4}$Torr).

B. 控制系统

1) 采用广泛应用于工业控制系统中的可编程控制器电磁阀控制系统，抗干扰能力强，稳定性大大提高，安装及拆卸都非常方便；
2) 独特设计的测试系统管路和样品处理管路分离结构，有效防止样品处理过程中产生的杂质对测试管路的污染.

C. 提高测试精度措施

1) 采用与同类进口产品相同品牌的高精度硅薄膜压力传感器，压力测量精度为相应读数的 0.15%，远远优于 0.15%的全量程精度(FS)传感器；
2) 与国外同类产品类似，采用 0－10Torr(可选)和 0－1000Torr 双压力传感器，对测试范围内的压力采用分段测量，大大降低了低真空下的测量误差，0－10Torr(可选)的硅薄膜压力传感器精度远高于相同量程的皮拉尼电阻真空计(一般误差为 10%-15%)；
3) 独创的一体化集装式管路系统，采用进口集装管路，显著减少管路连接点，大大减少死体积空间，有利于降低测量误差；
4) 独创的步进式液氮面控制系统，确保测试全程液氮面相对样品管位置保持不变，彻底消除因死体积变化引入的测量误差；
5) 独特设计的抽气及进气控制系统，有效防止样品抽真空和进气过程中的飞溅，确保测试气路的清洁和样品质量无损失，保护高精度压力传感器免受压力巨变可能导致的零点和线性漂移.

D. 数据采集及处理

1) 采用高精度及高集成度数据采集模块，连接方便，误差小，抗干扰能力；采用业界标准的 485 通讯模式，有利于设备扩展和互连，可方便转换为所需的 RS232 和 USB 通讯模式；
2) 多种理论计算模型数据分析，为用户提供全方位的材料分析方案；强大的测试数据归档保存，查询系统，有利于用户数据管理.

三、V-Sorb 4800S 全自动 4 站比表面积测试仪报价单

编号		配 件 名 称	数量	价 格	备 注
1	标准配置	V-Sorb 4800S 测试主机(含真空泵)	1 台	￥128500.00	
2		压力传感器（原装进口）	2 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		★ 球形样品管	10 只		
6		★ V 型样品漏斗	10 个		
7		◆ 标准样品(大)	10 克		
8		◆ 标准样品(中)	10 克		
9		◆ 标准样品(小)	10 克		
10		10 升液氮罐	1 个		
11		液氮杯	2 个		
12		不锈钢管	1 米		
13		电源线和数据线	2 根		
14		保险管	2 个		
15		减压表	2 块		
16		产品使用说明书(中文或英文)	1 本		
17		软件光盘(中文或英文)	1 张		
18		V-Sorb 样品处理机	1 台		
19	推荐配置	40 升高纯氮气（含气瓶）	1 瓶	￥1000.00	如自备气体，纯度需达到 99.999%
20		40 升高纯氦气（含气瓶）	1 瓶	￥2000.00	如自备气体，纯度需达到 99.999%
21	可选配置	联想或戴尔品牌计算机	1 台	￥3500.00	按需求选配，价格随配置需求变动
22		打 印 机	1 台	￥500.00	按需求选配，价格随市场价
			总价：	￥135500.00	

注:19-22 项为客户可根据需求自由灵活选配;
名称前加“★”为易损件;
名称前加“◆”为消耗品,可正常使用 1 年以上.

免费送货上门，专业技术人员上门安装、调试及使用培训

北京市海淀区知春路56 号中航科技大厦 8 层 100098 Tel: (8610)-82133318 88099138/39 http://www.app-one.com.cn

四、V-Sorb 4800S 全自动 4 站比表面积测试仪产品图片