

# JW-ZQ系列 静态容量法蒸汽吸附仪

蒸汽吸附质

一氧化碳、氨气等气体以及常温下为液体的物质  
(有强烈腐蚀、剧毒、危险气体除外)

蒸汽吸附温度  
**0~50°C**

孔径分析范围  
**0.35nm-500nm**



## 结构对比

	ZQ200C	ZQ100C	ZQ100B
蒸汽发生器	1个	1个	1个
蒸汽站	1个(1/0.1 Torr)	1个(1/0.1 Torr)	1个(10 Torr)
微孔站	1个(1/0.1 Torr)	无	无
传感器	7个	5个	4个
冷阱	1个	2个	2个
预处理位	无(可原位预处理)	2个	2个
恒温水浴	1个(0~50°C)	1个(0~50°C)	1个(0~50°C)
1L液氮杯	2个	无	无
3L液氮杯	1个	2个	2个
机械泵	2个(含1个耐腐蚀泵)	2个(含1个耐腐蚀泵)	1个耐腐蚀泵
分子泵	1个	1个	无

## 产品特性

带蒸汽发生器作为吸附气气源

外气室为不锈钢耐腐蚀恒温模块, 恒温范围: 室温~50°C

蒸汽冷阱捕集系统, 防止蒸汽污染真空泵, 同时防止蒸汽排放至大气污染环境。

密封件采用全氟O形圈

## 产品功能

比表面及孔径分布测试

各种气体和蒸汽的吸附等温线测试

等量吸附热测定

气体选择性吸附系数测定

## 主要参数

	ZQ200C	ZQ100C	ZQ100B
测试原理	静态容量法	静态容量法	静态容量法
物理吸附性能	比表面 $\geq 0.01\text{m}^2/\text{g}$ 介孔: 2~500nm (BJH法) 微孔: 0.35~2 nm (t图法、DR法、MP法、DA法、HK法、SF法、NLDFT法)	同ZQ200C	同ZQ200C
物理吸附质	氮气、氩气、氦气、二氧化碳等	同ZQ200C	同ZQ200C
蒸汽吸附质	一氧化碳、氨气等气体以及常温下为液体的物质 (有强烈腐蚀、剧毒、危险气体除外)	同ZQ200C	同ZQ200C 但 $p_0$ 需大于1kPa
物理吸附温度	77K, 87K	同ZQ200C	同ZQ200C
蒸汽吸附温度	0~50°C	同ZQ200C	同ZQ200C
蒸汽回收	分析位蒸汽冷阱回收	分析位和预处理位 双冷阱蒸汽回收	同ZQ100C
预处理	真空原位预处理	预处理位+ 原位真空处理	同ZQ100C

## 其他参数

气体发生器	当吸附质在常温常压下是液体时, 可通过气体发生器形成吸附质蒸汽, 满足进行 气体吸附测试的要求
吸附压力	$P/P_0 < 1$ ( $P_0$ 吸附质在吸附温度下的饱和蒸汽压)
真空泵	进口特种耐腐蚀二级旋片式真空泵, 极限真空10-1Pa分子泵
压力传感器	1000 Torr、10Torr、1Torr
吸附温度	液氮杯提供液氮温度测试条件, 半导体恒温水浴提供 0°~ 50°C 测试条件
进气数量	按客户要求, 提供4×n 个 (4、8、12) 独立进气口
气体回收	有害气体通过冷阱回收 (冷阱温度77K), 确保环境和机械泵油免受污染
预处理	真空原位预处理, 温度 $\leq 400^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$

24小时服务热线  
400-600-5039

请访问官网  
[www.JWGB.net](http://www.JWGB.net)

请发邮件到  
[sales@jwgb.net](mailto:sales@jwgb.net)

## 北京精微高博科学技术有限公司

北京经济技术开发区科创十三街12号德为科技园5号楼

座机 010-63326034 传真 010-63326024