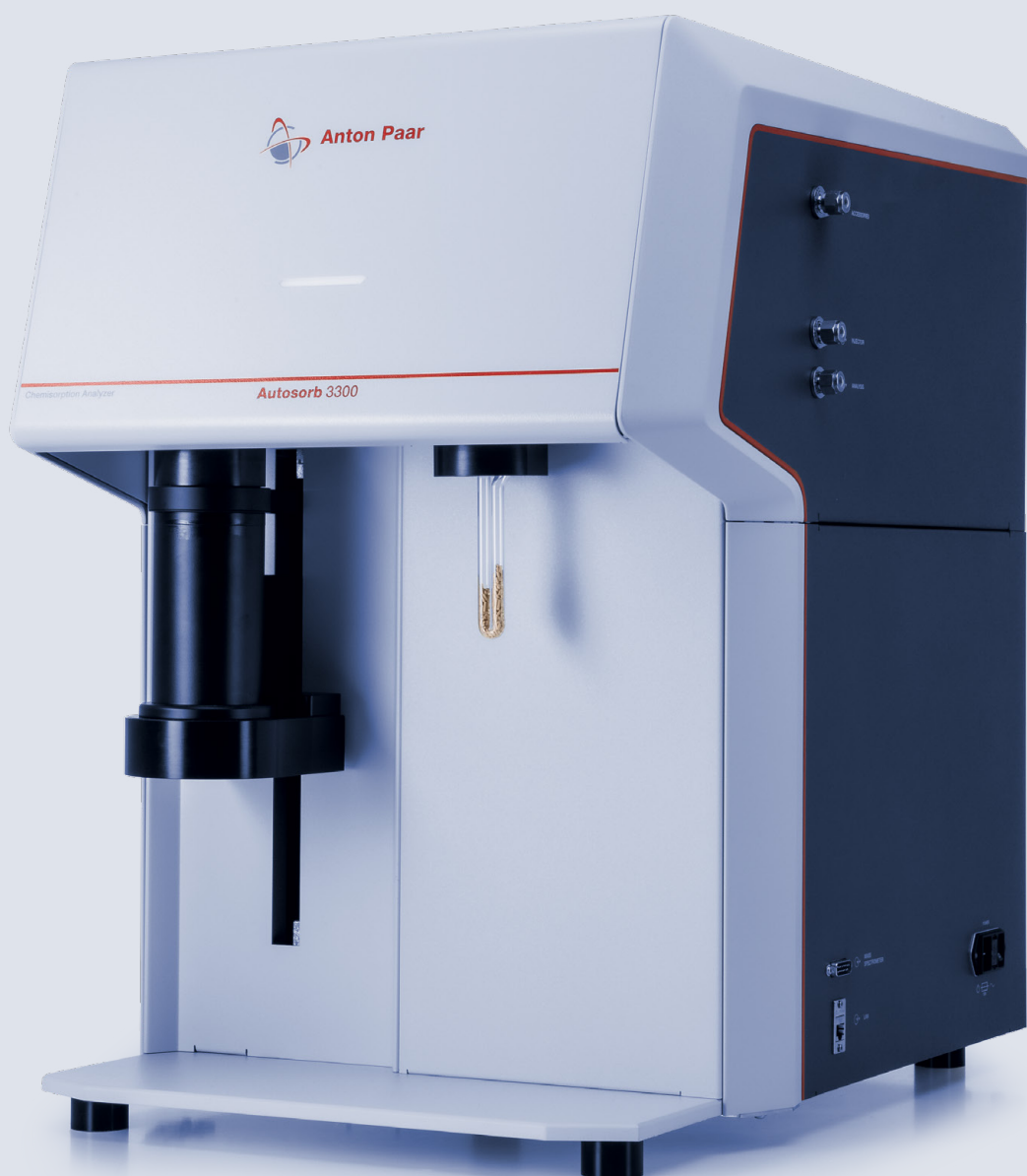


动态化学吸附分析仪

Autosorb 3300

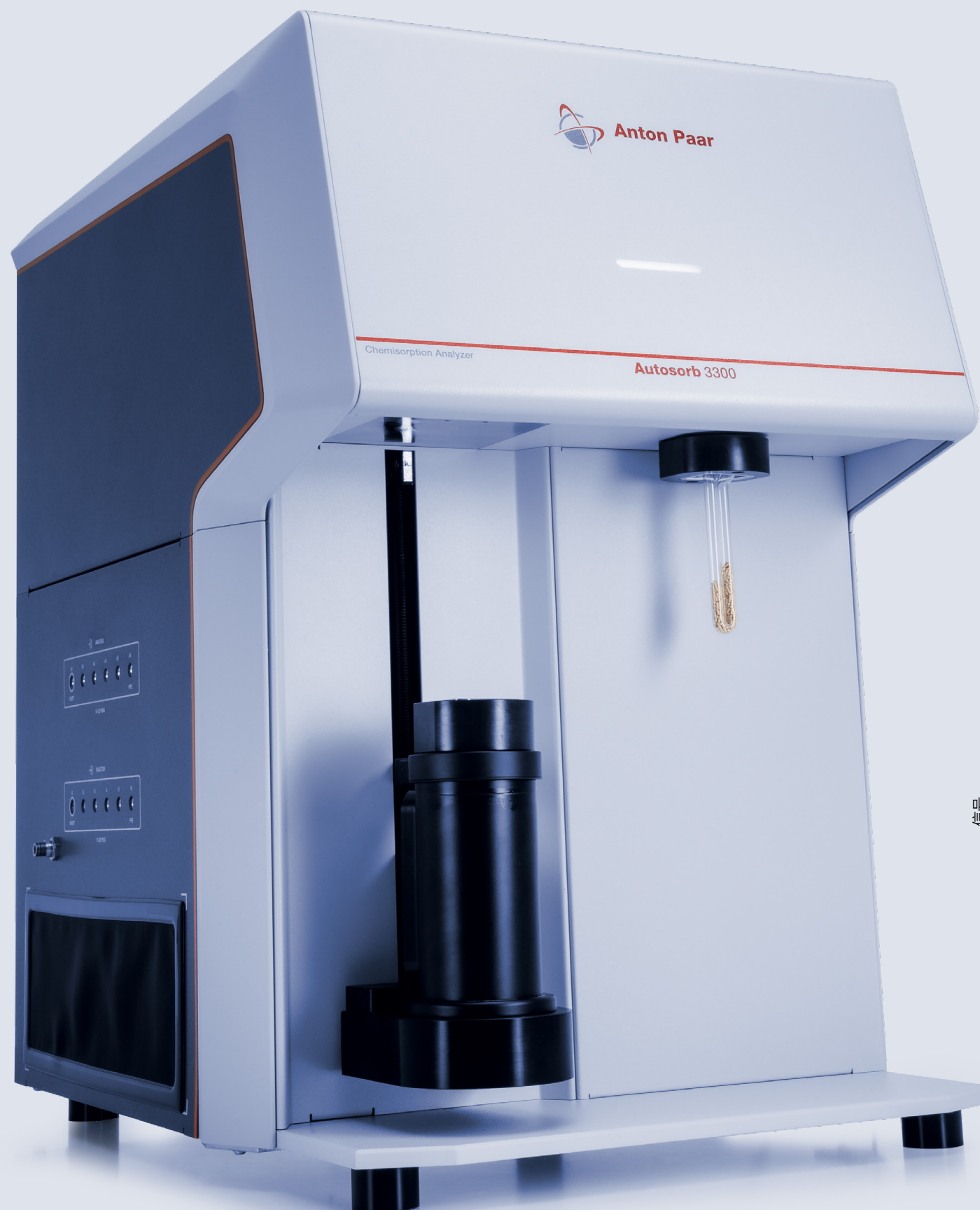


洞察入微， 化繁至简

Autosorb 3300 经过专业设计，在提升操作安全性的同时，实现催化剂物性的高精度检测，树立了全自动动态化学吸附分析领域的新标杆。

Autosorb 3300 搭载超高灵敏度四丝 TCD 检测器，具备优异的基线稳定性与信噪比，保障测量结果稳定可靠。内置四路定量滴定环，确保气体注入方便、精确且可重复。创新的加热解决方案可实现全程免人工操作和出色的样品温度控制，搭配自动泄漏检测和气体混合警告功能可最大限度保障用户安全并提高操作员信心。

无论是科研实验室场景，还是工业领域的质量保证与质量检测环节，Autosorb 3300 均可保障每一次脉冲进样的精准度，每次结果都值得信赖。



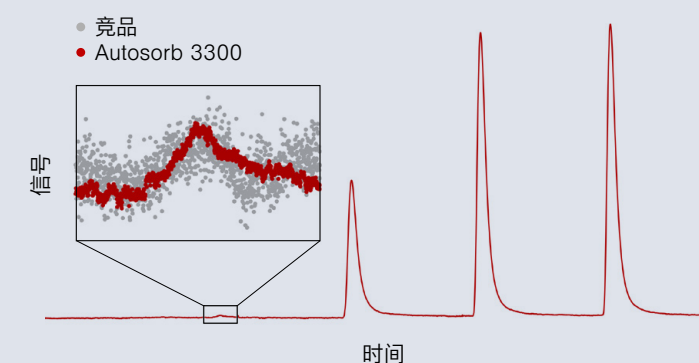
Autosorb 3300 是您进行脉冲滴定和程序升温分析的一站式解决方案：

✓ 从四个压力和温度控制的滴定回路中任选一路完成自动进样，校准峰重复性优于 99.5%。

✓ 可检出铂材料中低至 0.03 m^2 以下的活性表面积。

✓ 炉体最高升温速率可达每分钟 100°C ，并可在 30 分钟内由 1200°C 降温至 50°C ，大幅缩短复测等待时长，快速开展下一组分析试验。

✓ 设备采用连续液体循环冷却设计，即便炉体运行温度达到 1200°C ，炉体外表面温度仍可维持在安全可直接接触的范围。



依托稳定的基线与高信噪比性能，Autosorb 3300 可识别出其他设备无法捕捉的滴定特征峰。



了解更多信息

树立易用性 新标杆

减少人机交互节点, 缩短培训周期, 降低不同用户的操作偏差, 可在无需操作员持续值守的条件下高效开展检测工作。

Autosorb 3300 通过精简工作流程, 几乎省去全部人工操作步骤, 重新定义设用户友好新标杆。从样品池自动对接、系统自动检漏, 到炉体自动定位、滴定回路自动选择, 全流程自动化, 无需人工操作。操作员只需将样品池组件放入炉体中, 然后点击“启动”按钮即可——无需其他操作。

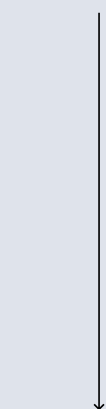
工作流程对比

其他产品

1. 打开炉子
2. 拆除管路堵头
3. 将卡箍套在样品管上
4. 在管口处加装 O 型圈
5. 将样品管插入上方面板
6. 将热电偶对准
7. 将样品管推入样品接口
8. 使用侧杆锁紧
9. 夹紧热电偶(如为外置式)
10. 关闭并锁好炉门
11. 开始
- ✓ 完成!

Autosorb 3300

1. 将加盖的样品池放入加热炉中
2. 开始



✓ 完成!

核心优势

- 同类分析仪中人机交互最少的机型
- 无需用户校准
- 仪器自动切换滴定用定量环
- 仪器可自动完成样品池连接、检测与泄漏检查, 无需重复多次运行



匠心设计， 性能出众

解锁化学吸附性能核心构件

滴定环

内置四路可自动切换的、已标定的定量环,无需使用注射器、进样针与密封隔垫,大幅提升脉冲滴定测试的灵活性。压力和温度的控制确保了脉冲滴定气体进样体积的精准性和测试结果的可重复性。

加热炉

这款独一无二的快速加热和冷却 炉采用了闭环式液冷散热系统。炉体可将样品池完全密封固定,无需人工频繁开合;即便炉内部处于炽热高温状态,炉体外表面也保证安全可触摸。

TCD

四个电流控制且耐化学腐蚀的灯丝集成于恒温模块内,具备高灵敏度、低噪声特性,可输出基线稳定、重复性优异的检测信号。短流路结合流通式(flow-through)热丝设计,可确保较短的样品传输时间和最小的峰展宽。

Kaomi React软件

使用 Kaomi React 软件来控制所有测量参数。可直接调用内置标准测试方法,也可自定义调整现有实验方案,并使用简单的导入和导出功能可便捷将实验方法分享给团队同事。软件集成全套数据分析功能,支持峰积分、谱图分峰和报告生成功能。



Autosorb 3300	
应用	
石油化工催化剂	石油裂解、氧化、烃类重整、蒸汽重整、水气变换
催化剂再生	积碳和烧结型(已用过的)催化剂
制氢	氨分解、电解电极
燃料电池	氧化还原电极
CO ₂ 捕集与利用	固体碱催化剂（胺官能化改性等）、加氢催化剂
性能规格	
测量类型	TPR、TPO、TPD、TPSR、脉冲滴定、穿透曲线
分析类型	活性金属面积、分散度、晶粒尺寸、活化能、酸性位点强度、脱附定量分析、峰拟合与反卷积分析
脉冲重复性	< 定量环体积的 0.4%
峰值温度再现性	< 0.8%
活性比表面积再现性	4% (基于 2% 铂负载的氧化铝参考样品)
技术规格	
高温炉	防烫安全设计 (表面温度始终不超过环境温度以上 32 °C)
样品温度范围	40°C 至 1200 °C
炉子加热速率	40 °C 至 800 °C; 最高 100 °C/min 800 °C 至 1000 °C; 最高 50 °C/min 1000 °C 至 1200 °C; 最高 25 °C/min
最小加热速率	0.08 °C/min
炉体冷却类型	闭环式液体循环冷却
制冷速度	800 °C 降至 50 °C 仅需 26 分钟; 500 °C 降至 50 °C 仅需 22 分钟 400 °C 降至 50 °C 仅需 20 分钟; 100 °C 降至 40 °C 仅需 12 分钟
检测器	四丝铼钨 (W/Re) TCD (耐氨气腐蚀、抗氧化) , 配备旁通阀
滴定环	内置 4 个定量环 (标称值分别为 145 µL、275 µL、525 µL 和 1125 µL)
气体混合模块	内置两个 MFC (每个 50 sccm)
分析/载气进气口	共 6 路 (1 路惰性气体、4 路常规气体、1 路 PFE 特种气体)
滴定/混气进气口	共 6 路 (1 路惰性气体、4 路常规气体、1 路 PFE 特种气体)
可接入气体类型	惰性气体接口: 氦气、氩气和其他惰性气体 常规气体接口: 各类惰性气体 + N ₂ 、CO ₂ 、CO、H ₂ 、O ₂ 、N ₂ O PFE接口: 常规气体 +CH ₄ 、NH ₃
烤箱温控	50 °C (稳定性 ±0.3 °C)
样品池	石英 U 型管, 样品容量 3 mL, 带旁通阀
蒸汽捕集阱	标配干式吸附阱, 带旁通阀
可选附件	冷阱、质谱仪、真空泵
符合 RoHS 3 标准,通过 CE 认证	✓

可靠、合规、专业!



我们训练有素且经过认证的技术人员将时刻准备着, 确保您的仪器平稳运行。
更长正常运行时间 | 保修计划 | 更短响应时间 | 全球服务网络



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
www.anton-paar.com

安东帕中国

上海(中国总部)
中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编: 201103
电话: +86 21 2415 1900
传真: +86 21 2415 1999
销售热线: +86 400 820 2259
售后热线: +86 400 820 3230
E-mail: info.cn@anton-paar.com
中国官网: www.anton-paar.cn
在线商城: shop.anton-paar.cn

北京
北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编: 100025
电话: +86 10 6544 7125

广州
广州市越秀区水荫路117号
星光映景大厦 1902-1904室
邮编: 510095
电话: +86 20 3836 1699

成都
中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心901室
邮编: 610036
电话: +86 28 8628 2862

西安
西安市高新区科技二路67号大景国际602室
邮编: 710075
电话: +86 29 8523 5208

青岛
青岛市李沧区巨峰路176号
金水·信联天地3号楼1307
邮编: 266000
电话: +86 532 5557 9349

南京
南京市江北新区浦洲路29号
三鑫科创园2号楼207室
邮编: 210000
电话: +86 25 8332 0240

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度, 浓度, 黏度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 模块化智能型高级旋转流变仪
- MultiDrive多驱流变仪/动态热机械分析仪
- 布拉本德Brabender转矩流变仪

黏度测量

- 黏度密度计
- 微量黏度计
- 旋转流变仪 / 布式黏度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成
- 布拉本德 粉质仪/粘度糊化仪/拉伸仪/面筋聚集仪
- 布拉本德 水分测定仪
- 布拉本德 旋转式粉碎机/试验磨粉机

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪
- 傅里叶变换红外光谱仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化稳定性
- 针/锥入度、脆点
- 胶质仪、冷滤点测试仪

表面力学性能测试仪器

- 微 / 纳米压 / 划痕测试仪
- 大载荷划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪

X射线材料表征

- 小角X射线散射仪
- X射线衍射仪

粒度粒形和Zeta电位表征

- 激光衍射粒度仪
- 动态光散射粒度/粒子浓度/ Zeta 电位分析
- 动态图像法粒度粒形分析仪
- 固体表面 Zeta 电位分析仪

多孔材料性能表征

- 物理吸附仪: 比表面积和孔径分析
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

