

JW-DX 特点及优势:

●JW 发明专利（专利号 20140320453.2）

连续流动法比表面测定，发明专利技术，不采用常规的脱附过程而采用吸附过程进行计算，完全避免了常温下样品可能脱附不完全带来的测试误差，非常适合小比表面样品的测定（如石墨等电池正负极材料）；

● 升降系统

全自动控制，质量好、噪音小，升降托盘采用喷漆不锈钢材质，耐低温、耐腐蚀，完全由软件全自动控制，无需手动操作，人性化设计；

●防液氮飞溅技术

每个杜瓦瓶配备防液氮挥发盖，自主研发，既可有效防止杜瓦瓶上升引起的液氮飞溅，安全、可靠，又能有效防止样品吸附过程中液氮的挥发，绿色环保、节约不浪费；

●杜瓦瓶（专利技术，专利号第 2509179 号）

配备大容量真空玻璃内胆杜瓦瓶及防液氮挥发单元，保证测试全程无需添加液氮；

● 仪器采用氮氮混气单气路入口连接，管路连接方式采用快插式接头连接，方便、快捷、耐用、不漏气，完全满足常压下动态色谱法比表面积测试的要求，人性化设计；

（JW 专利技术，证书号第 2506357 号）

●真空脱气

可选外置式异位 4 站真空脱气机，样品测试的同时，可以进行另外样品的脱气，大大提高测试效率，最高脱气温度 400℃；

（JW 专利技术，证书号第 2516757 号）

●分析站及测试效率

4 个样品分析站，每个样品独立进行吸附过程，实现了多样品的无干扰、无差异测试，完全保证每个分析站测试结果的平行性。可同时进行 4 个样品的比表面快速测定；

● 吸附峰

吸附峰峰形尖锐，每个样品吸附引起的氮浓度改变完全不被冲淡，样品测试灵敏度大幅提高，在保证吸附充分的条件下，大大提高了测试效率；

●控制软件

自主研发的全自动数据采集及处理软件，兼容 Windows 7/8 32/64 位系统，对吸附过程的开始和完成条件进行了严格的控制，使测试的重复性大幅提高；可实时显示样品的吸附过程峰形图及比表面测试结果，并自动保存为源文件，可离线打开及查阅；

JW-DX 主要性能指标

原理方法：流动色谱法，低温氮吸附；

测试功能：对比法比表面积测定，带多层吸附修正；

吸附或脱附动力学过程测试（可选功能）；

测试模式：多样品分别独立全自动吸附过程测试；

测试气体：高纯氮气（99.999%）+ 高纯氩气（99.999%）混合气体；

测试范围：0.01m²/g—500m²/g，尤其适合小比表面样品测试；

重复精度：≤± 1.0%；

测试效率：平均每个样品 5min，测试结果由软件自动实时得出；

分析站 : 4个样品位, 可同时进行3个被测样品的分析;
升降系统: 4个样品位原位设有4套独立的升降系统, 自动控制, 且互不干扰;
氮分压 P/P_0 : 0.3;
压力控制: 常压下进行吸附实验, 全自动控制;
数据采集: USB接口数据采集及A/D转换卡, 吸附过程开始、结束自动判断, 数据采集速度快、精度高, 实验结果同步得出, 操作简便;
仪器规格: 长610mm×宽360mm×高690mm, 重量约30Kg;
使用电源要求: 交流220V±20V, 50/60HZ, 最大功率300W

产品应用领域

- 橡胶材料: 炭黑、白炭黑、碳酸钙、氧化锌、钛白粉、氧化硅等化工原料;
- 电池材料: 钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂、石墨、三元材料等电极正负极材料;
- 医药辅料等其他小比表面材料;
- 食品添加剂: 淀粉、活性白土、膨润土等;
- 磁性材料: 四氧化三铁、铁氧体、四氧化三锰等;
- 纳米材料: 纳米陶瓷粉体(氧化铝、氧化锆、氧化钇、氮化硅、碳化硅等)、纳米金属粉体(银粉、铁粉、铜粉、钨粉、镍粉等)等