

粉末及多孔材料动态Bet比表面积分析仪

货号: DS03



简介

高精度动态BET比表面积分析仪，专为电池材料、催化剂和多孔粉末的快速、准确表征而设计。具备先进的热导检测技术，超低比表面积灵敏度可达0.0005 m²/g，测试周期仅需三分钟。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
锂离子电池正负极质量控制	石墨、钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂、钛酸锂及氢氧化镍前驱体的比表面积表征。	确保粘结剂分布均匀，优化浆料流变性，保持电化学反应动力学的一致性。
非均相催化剂与石油化工吸附剂	固体酸催化剂、负载型金属催化剂及活性气体净化吸附剂的常规表面监测。	快速评估活性催化表面积，跟踪运行生命周期内的孔隙堵塞或热烧结情况。
先进技术陶瓷与粉末冶金	压制前氧化铝、氧化锆、碳化硅、钛及难熔合金粉末的表面积分析。	预测粉末流动性、压制生坯密度及最终烧结收缩行为，以最大限度减少结构缺陷。
药物制剂与辅料分析	微粉化原料药（API）及多孔颗粒辅料的比表面积测定。	与药物溶出速率、生物利用度、混合均匀性及压片压缩性直接相关。
水泥、建筑材料与矿物加工	辅助胶凝材料、硅灰、煅烧粘土及细磨熟料的质量验证。	直接控制水化反应动力学、凝结速率、需水量及最终抗压强度的发展。
气体过滤与国防防护吸附剂	活性炭、金属有机框架（MOFs）及呼吸过滤器吸附剂的质量保证测试。	保证有毒气体吸附容量、穿透保留性能，并严格符合防护安全标准。

规格参数	数值 / 技术细节
型号标识	DS03
测量原理	动态连续流低温氮吸附（符合GB/T 19587-2017）
载气与吸附气	高纯氮气（载气）与高纯氧气（吸附气）
测量范围	0.0005 m ² /g 至无上限
测试方法	单点BET、多点BET、直接对比法
测量精度误差	≤ ±3%
测量重复性误差	≤ ±3%
分析时间	每个样品测试周期约3分钟
分析站数量	1个活性测量工作站
样品管配置	高耐用性耐高温GG级玻璃U型管
校准标准	GBW(E) 130275 国家认证标准物质
检测系统	高灵敏度低温热导检测器（TCD）
校准机制	专用精密标准气体注入器
操作软件	兼容Windows 7 / Windows 10的专用分析套件
数据管理功能	信号曲线显示、基线自动调零、报告生成、曲线对比、打印/导出

规格参数	数值 / 技术细节
尺寸 (宽 × 深 × 高)	700 mm × 360 mm × 710 mm
工作电源	AC 220V ± 22V, 50 Hz ± 0.5 Hz
环境工作温度	5°C 至 35°C
工作相对湿度	< 85% RH (无冷凝)