

Динамический Анализатор Удельной Поверхности Методом БЭТ Для Порошков И Пористых Материалов

Артикул: DS03



Введение

Высокоточный динамический анализатор удельной поверхности методом БЭТ, разработанный для быстрой и точной характеристики аккумуляторных материалов, катализаторов и пористых порошков. Оснащен передовым детектором теплопроводности, обладает чувствительностью к сверхнизкой удельной поверхности (от 0,0005 м²/г) и высокой пропускной способностью (время анализа — 3 минуты).

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Контроль качества катодов и анодов литий-ионных аккумуляторов	Характеризация удельной поверхности графита, LiCoO ₂ , LiMn ₂ O ₄ , LiFePO ₄ , Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ и прекурсоров гидроксида никеля.	Обеспечивает равномерное распределение связующего, оптимизирует реологию шлама и поддерживает стабильную кинетику электрохимических реакций.
Гетерогенные катализаторы и нефтехимические сорбенты	Рутинный мониторинг поверхности твердых кислотных катализаторов, нанесенных металлических катализаторов и сорбентов для очистки газа.	Быстрая оценка активной площади поверхности катализатора и отслеживание блокировки пор или термического спекания в процессе эксплуатации.
Передовая техническая керамика и порошковая металлургия	Профилирование удельной поверхности порошков оксида алюминия, диоксида циркония, карбида кремния, титана и тугоплавких сплавов перед прессованием.	Прогнозирует текучесть порошка, плотность сырца при прессовании и усадку при спекании для минимизации структурных дефектов.
Фармацевтические препараты и анализ вспомогательных веществ	Определение удельной поверхности микронизированных активных фармацевтических ингредиентов (АФИ) и пористых вспомогательных веществ.	Прямая корреляция со скоростью растворения частиц, биодоступностью, однородностью смешивания и сжимаемостью таблеток.
Цемент, строительные материалы и переработка минералов	Проверка качества дополнительных цементирующих материалов, микрокремнезема, прокаленных глин и тонкоизмельченного клинкера.	Прямой контроль кинетики гидратации, скорости схватывания, водопотребности и развития прочности на сжатие.
Газовая фильтрация и защитные сорбенты	Тестирование качества активированных углей, металлоорганических каркасов (MOF) и адсорбентов для респираторных фильтров.	Гарантирует адсорбционную способность по отношению к токсичным газам, эффективность удержания и строгое соответствие стандартам безопасности.

Параметр спецификации	Значение / Техническая деталь
Идентификатор модели	DS03
Принцип измерения	Динамическая низкотемпературная адсорбция азота в непрерывном потоке (соответствует GB/T 19587-2017)
Газы (носитель и адсорбат)	Гелий высокой чистоты (носитель) и Азот высокой чистоты (адсорбат)
Диапазон измерений	От 0,0005 м ² /г до отсутствия верхнего предела
Методология тестирования	Одноточечный БЭТ, многоточечный БЭТ, метод сравнения со стандартом
Погрешность измерения	≤ ±3%

Параметр спецификации	Значение / Техническая деталь
Погрешность воспроизводимости	$\leq \pm 3\%$
Время анализа	Примерно 3 минуты на цикл тестирования образца
Количество станций анализа	1 активная измерительная станция
Конфигурация трубки для образца	Высокопрочная термостойкая стеклянная U-образная трубка марки GG
Калибровочный стандарт	Государственные стандартные образцы GBW(E) 130275
Система детектирования	Высококочувствительный низкотемпературный детектор теплопроводности (ДТП)
Механизм калибровки	Специализированный фирменный прецизионный объемный инжектор стандартного газа
Операционное ПО	Специализированный аналитический пакет, совместимый с Windows 7 / Windows 10
Функции управления данными	Отображение кривой сигнала, автообнуление базовой линии, создание отчетов, сравнение кривых, печать/экспорт
Габариты (Ш × Г × В)	700 мм × 360 мм × 710 мм
Электропитание	AC 220V $\pm$ 22V, 50 Гц $\pm$ 0.5 Гц
Рабочая температура среды	От 5°C до 35°C
Рабочая относительная влажность	< 85% (без конденсации)