

Раздельный Интеллектуальный Экспресс-Анализатор Серы Для Угля, Нефти И Кокса

Артикул: KT-CD4



Введение

Откройте для себя высокоточную технологию раздельного интеллектуального экспресс-анализатора серы для тестирования угля, нефти и кокса. Благодаря модульному кулонометрическому титрованию, автоматизированному двухступенчатому сжиганию и стабильным платиновым электродам, эта система обеспечивает быстрые, соответствующие стандартам и точные аналитические результаты в каждом цикле.

[Узнать больше](#)

Область применения	Описание	Ключевое преимущество
Угольная энергетика	Анализ общей серы с высокой пропускной способностью в сыром угле, пылевидном угле и шлаке после сжигания для оценки шлакования котлов и расчета нагрузки сероочистки дымовых газов (FGD).	Обеспечивает быстрое время выполнения анализа (3-5 минут на образец), позволяя в реальном времени корректировать состав топлива и соблюдать нормативные требования по выбросам.
Металлургический кокс и плавка	Определение общей серы в литейном коксе, металлургическом коксующемся угле и железосодержащих агломерационных смесях для защиты футеровки доменных печей и контроля качества чугуна.	Исключает погрешности ручного титрования благодаря прямому цифровому считыванию процентного содержания серы, поддерживая чистоту стального расплава в жестких технологических рамках.
Нефтяная и нефтехимическая переработка	Количественное определение связанной серы в остаточных мазутах, тяжелой нефти, битуме, нефтяном коксе и катализаторах для мониторинга отравления катализаторов и выбросов.	Обеспечивает широкий динамический диапазон измерений до 99%, работая с плотными углеводородами без загрязнения из-за неполного сгорания.
Геологоразведка и добыча полезных ископаемых	Экспресс-анализ кернов, образцов горных пород и концентратов сульфидных руд для определения коммерческой жизнеспособности месторождений и качества руды.	Превосходная линейность $\pm 0,01\%$ и возможности калибровки по стандартным образцам позволяют проводить точный анализ как низкосернистых, так и высокосернистых проб в одном цикле.
Экологические и сторонние коммерческие лаборатории	Контрактные испытания и проверка твердого ископаемого топлива, биопеллет и топлива из твердых бытовых отходов в соответствии с национальными и международными кулонометрическими нормами.	Встроенная память на 1000 записей и автоматическая нумерация образцов обеспечивают целостность данных «цепочки поставок» и беспрепятственную отчетность для внешних аудитов.
Производство химикатов и синтетического топлива	Технологический мониторинг примесей серы в синтетическом углеродном сырье, техническом углероде и углеродсодержащих химических добавках.	Независимое управление нагревом печи (700°C-1300°C) позволяет создавать пользовательские профили пиролиза для разложения термически стойких соединений серы.

Категория параметра	Детали спецификации (KT-CD4)
Обозначение модели	KT-CD4
Принцип измерения	Метод кулонометрического титрования (соответствует GB/T 214-2003)
Диапазон измерений	0% - 99% общего содержания серы
Длительность цикла анализа	3 - 5 минут на образец

Категория параметра	Детали спецификации (КТ-CD4)
Программа ступенчатого сжигания	Этап 1: ~500°C, выдержка 45 секунд Этап 2: 1150°C, выдержка 4 минуты 30 секунд
Диапазон температуры печи	700°C – 1300°C (плавная регулировка; заводская предустановка 1150 ± 5°C)
Длина высокотемпературной зоны	~90 мм (изотермический центр)
Нагревательный элемент печи	Трубка из карбида кремния (SiC) высокой плотности (размеры: 40/30 × 200/160 мм)
Управление током нагрева	0 – 12 А (плавная регулировка через клавиатуру)
Механизм подачи образца	Высоконадежный автоматизированный электронный механизм переключения
Система индикаторных электродов	Двойные платиновые (Pt) индикаторные электроды
Время динамического отклика электродов	≤ 3 секунд (отклик равновесия ионов йод-йодид)
Площадь поверхности электродов	Электролитическая платиновая пластина: 10 мм × 15 мм (1,5 см²)
Объем электролитической ячейки	Реакционный сосуд емкостью 400 мл
Дрейф нулевой точки интегратора	≤ ±0,2 ppm серы в течение 10-минутного окна непрерывной базовой линии
Аналитическая линейность	±0,01%
Коррекция системных ошибок	Калибровка с использованием сертифицированных стандартных образцов (SRM)
Регистрация и хранение данных	1000 исторических записей испытаний с функциями запроса и печати
Диапазон автоиндексации и счета	Автоматическое последовательное увеличение от 1 до 65535 (сохраняется при отключении питания)
Интерфейс пользователя и управление	Тактильная мембранная клавиатура с цифровым дисплеем процентного содержания серы и миллиграммов
Размеры контроллера (Ш × Г × В)	360 мм × 300 мм × 140 мм
Размеры трубчатой печи (Ш × Г × В)	600 мм × 290 мм × 300 мм
Требования к электропитанию	AC 220 В ± 10%, 50 Гц, одна фаза
Максимальная потребляемая мощность	3,0 кВт