

Интегрированный Анализатор Серы С Сенсорным Экраном, Жк-Дисплей, Определитель Общего Содержания Серы

Артикул: KT-DL1



Введение

Этот интегрированный анализатор серы с сенсорным экраном, разработанный для высокоточного определения общего содержания серы, сочетает в себе кулонометрическое титрование с автоматизированным двухступенчатым сжиганием. Быстрые пятиминутные циклы анализа обеспечивают исключительную точность измерений и повторяемость результатов в лабораториях по исследованию угля, кокса, минералов, цемента и химической продукции по всему миру.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Классификация качества угля и коммерческая инспекция	Количественный анализ общей серы в сыром угле, очищенном угле и промпродукте в соответствии со стандартными протоколами испытаний угля.	Обеспечивает точную оценку калорийности и ценообразование при соблюдении региональных торговых спецификаций.
Теплоэнергетика	Непрерывный мониторинг угольного сырья для прогнозирования выбросов диоксида серы и оптимизации систем десульфуризации.	Предотвращает коррозию труб котлов и поддерживает строгое соблюдение разрешений на выбросы в атмосферу.
Коксовое и металлургическое производство	Строгая проверка содержания серы в металлургическом коксе, пылеугольном топливе и литейном топливе.	Минимизирует миграцию серы в расплавленное железо, защищая пластичность и прочность стали на разрыв.
Цементный клинкер и строительные материалы	Оценка сырьевой смеси, гипса, топлива для вращающихся печей и готовых гидравлических цементов на общее содержание сульфатов и сульфидов.	Контролирует сроки схватывания, подавляет высолы и предотвращает структурную деградацию бетона.
Добыча полезных ископаемых и геологическое профилирование	Быстрый анализ руд цветных металлов, полиметаллических концентратов и хвостов на общее содержание сульфидных и сульфатных минералов.	Направляет корректировки процессов флотации и помогает прогнозировать риски кислотного дренажа шахт.
Химическая и нефтехимическая переработка	Контроль качества промышленных химических прекурсоров, углеродистых добавок и побочных продуктов нефтепереработки.	Предотвращает отравление катализатора в последующем синтезе и гарантирует единые стандарты чистоты.
Аудит твердых промышленных отходов	Высокопроизводительный анализ сжигания промышленных шлаков, зольных остатков и твердых отходов перед утилизацией.	Предоставляет проверяемые данные для экологической отчетности и классификации отходов для захоронения.

Параметр спецификации	Основной блок управления	Высокотемпературная трубчатая печь
Идентификатор модели	KT-DL1 (Модуль управления и титрования)	KT-DL1 (Модуль трубки сжигания)

Параметр спецификации	Основной блок управления	Высокотемпературная трубчатая печь
Принцип аналитического измерения	Динамическое кулонометрическое титрование (соответствует GB/T 214)	Высокотемпературное сжигание в контролируемой атмосфере
Диапазон измерения общей серы	0,00% – 99,00%	0,00% – 99,00%
Время анализа на пробу	~5 минут (45 с при ~700°C; 4 мин 15 с при 1150°C)	Непрерывная синхронизация с автоматическим толкателем проб
Диапазон температуры печи	Цифровое ПИД-регулирование, 0°C – 1250°C	Заводская предустановка 1150°C ± 5°C; горячая зона 90 мм
Нагревательный элемент печи	Управление через цифровой триггер твердотельного реле (SSR)	Трубчатый элемент из карбида кремния (SiC) (модель 40/30 × 200/160 мм)
Электрод и ячейка титрования	Двойная платиновая индикаторная пара; объем ячейки 400 мл	Рабочие электролитические платиновые электроды 1,0 × 1,5 см²
Время электрохимического отклика	≤ 1,0 секунды (сдвиг равновесия йод/иодид)	Не применимо
Линейность измерений	±0,01% во всем аналитическом диапазоне	Не применимо
Дрейф базовой линии интегратора	≤ ±0,2 ppm серы за 10 минут	Не применимо
Управление током нагрева	0 – 15 А, регулируется в 10 дискретных шагов	Встроенная сверхбыстрая электронная защита от перегрузки по току
Рекомендуемая масса пробы	~50 мг на аналитическое определение	Загружается в многоразовые лодочки для сжигания
Требование к размеру зерна пробы	Грануляция до ~0,1 мм	Способствует полному термическому окислению
Спецификации газа-носителя	Очищенный сухой воздух без кислых оксидов; расход > 1500 мл/мин	Расход газа для сжигания пробы: 1000 мл/мин
Технология переключения и запуска	Бесконтактные датчики Холла и твердотельные реле	Исключает окисление механических контактов и искрение
Регистрация и отчетность данных	Микропроцессорная память с автоматическим инкрементом индекса (+1)	Встроенная печать и интерфейс цифрового запроса
Пределы условий эксплуатации	Температура: 5°C – 40°C; Относительная влажность: ≤ 85% RH	Температура: 5°C – 40°C; Относительная влажность: ≤ 85% RH
Физические размеры (Д × Ш × В)	360 × 280 × 140 мм	600 × 290 × 250 мм
Требования к электропитанию	AC 220V ± 10%, 50 Гц	Пиковая мощность системы: 3,0 кВт