

Интеллектуальный Интегрированный Кулонометрический Анализатор Серы Для Испытаний Угля, Кокса И Минерального Сырья

Артикул: KT-CD1



Введение

Оптимизируйте производительность лабораторных испытаний с помощью этого интеллектуального интегрированного анализатора серы, оснащенного передовой системой кулонометрического титрования, автоматическим контролем тока печи, прецизионным управлением тепловыми процессами и полным соответствием стандартам для быстрого определения общего содержания серы в лабораториях по анализу угля, кокса, нефти и геологических минералов.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Качество угля и теплоэнергетика	Количественное определение общей концентрации серы в сыром угле, пылевидном топливе для котлов, промытом угле и остаточной золе для характеристики топлива электростанций.	Предотвращает коррозию труб котлов и подтверждает строгое соблюдение норм выбросов серы с автоматической отчетностью на сухую массу.
Коксование и металлургическая переработка	Мониторинг общей серы в металлургическом коксе, угольных шихтах, агломерате железной руды и сталеплавильных добавках в процессе первичной плавки.	Обеспечивает целостность огнеупоров доменных печей и гарантирует, что конечные марки сплавов соответствуют жестким металлургическим лимитам по сере.
Геологический анализ и разведка минералов	Оценка распределения серы в минеральных рудах, ядрах горных пород, углистых сланцах и геологических пробах в рамках геологоразведочных проектов.	Высокая пропускная способность с циклами от 3 до 6 минут позволяет проводить быстрое скрининговое тестирование в широком диапазоне концентраций до 40%.
Производство цемента и строительных материалов	Измерение содержания серы в гипсе, известняке, сырьевых смесях для печей, клинкере и альтернативных вторичных видах топлива, используемых в производстве цемента.	Способствует точной оптимизации химии печи и защищает от преждевременной структурной деградации готовых вяжущих материалов.
Характеристика нефти и тяжелого топлива	Анализ фракций серы в тяжелых мазутах, остаточной нефти нефтепереработки, нефтяном коксе и битуминозном углеводородном сырье.	Контролируемые параметры сжигания жидкости при 920°C обеспечивают чистое и полное окисление без образования углеродистых отложений или неполного сгорания.
Коммерческая инспекция товаров	Сторонняя проверка поставок навалочного угля, экспортных партий кокса и сделок с минеральным сырьем на соответствие контрактным спецификациям по сере.	Строгое соответствие стандарту GB/T 214-2007 гарантирует юридически обоснованные стандартизированные результаты испытаний для инспекционных органов.

Параметр спецификации	Техническая деталь (KT-CD1)
Базовая модель системы	KT-CD1
Принцип измерения	Кулонометрическое титрование при постоянном токе с программным обнаружением конечной точки
Диапазон определения серы	От 0,01% до 40,00% общей серы

Параметр спецификации	Техническая деталь (КТ-CD1)
Аналитическое разрешение	0,001%
Рабочая температура (уголь/минералы)	1150°C
Рабочая температура (масла/нефть)	920°C
Точность контроля температуры	±5°C
Время выхода на режим	≤ 30 минут от комнатной температуры до заданной
Время цикла анализа	От 3 до 6 минут на образец (автоматический возврат после определения конечной точки)
Емкость по весу образца	≤ 100 мг (зависит от типа образца)
Аналитическая точность / Соответствие стандартам	Полное соответствие требованиям национального стандарта GB/T 214-2007
Внутреннее хранение данных	100 результатов испытаний с энергонезависимой памятью и отметкой времени вечного календаря
Дисплей и интерфейс	Большой ЖК-экран с подсветкой и специальной клавиатурой управления
Привод циркуляции газа	Оригинальный немецкий малошумный воздушный двигатель с высокой стабильностью потока
Механизм подачи образцов	Автоматизированный бесконтактный твердотельный транспорт
Спецификация нагревательного элемента	Высокотемпературная карбид-кремниевая (SiC) трубка сопротивления
Электрохимическая ячейка обнаружения	Монолитная стеклянная ячейка с платиновым электродом и магнитной мешалкой
Совместимость с источником питания	АС 220В ± 15%, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	≤ 3,5 кВт
Стандартный комплект аксессуаров	2 кварцевые лодочки для сжигания, 2 трубки для восстановительного газа, 1 карбид-кремниевый нагревательный элемент, 10 фарфоровых лодочек для образцов, 1 монолитная электролитическая ячейка, 1 бутылка индикаторного силикагеля, 2 рулона бумаги для термопринтера, 260 мл готового раствора электролита, 1 полный модуль очистки газа
Доступные конфигурации линейки	КТ-CD1 (стандартный с ЖК-дисплеем), КТ-CD1-Touch (со встроенным сенсорным экраном), КТ-CD1-Auto (полностью автоматизированная система управления на базе микрокомпьютера)