

Микрокомпьютерный Полностью Автоматический Анализатор Серы Для Нескольких Проб

Артикул: KT-TE12



ВВЕДЕНИЕ

Этот полностью автоматический микрокомпьютерный анализатор серы, предназначенный для лабораторий с высокой пропускной способностью, обеспечивает точное кулонометрическое титрование в диапазоне от нуля до девяноста девяти процентов. Он оснащен автоподатчиком на двадцать четыре позиции, динамической очередью приоритетов и системой быстрого контроля термического крекинга.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Добыча и обогащение угля	Рутинное количественное определение общей серы в рядовом угле, концентрате и отходах углеобогащения.	Обеспечивает точную классификацию серы, предотвращает экологические штрафы и оптимизирует соотношение смешивания угля с быстрыми циклами испытаний (4-7 минут).
Теплоэнергетика	Мониторинг концентрации серы в поступающем пылевидном топливе, шлаке и материалах для десульфуризации дымовых газов.	Оптимизирует эффективность сгорания, минимизирует коррозию труб котла и обеспечивает соблюдение квот на выбросы диоксида серы.
Производство кокса и побочных продуктов	Мониторинг элементарной серы в металлургическом коксе, литейном коксе, полукоксе и коксующемся угле.	Обеспечивает точный контроль содержания серы в доменных печах, сохраняя чистоту расплавленного железа и оптимизируя расход флюса.
Нефтехимия и тестирование тяжелого топлива	Анализ общей серы в тяжелых остаточных мазутах, нефтяном коксе, сырых остатках и смазочных материалах при 920°C.	Соответствует нормативным морским и промышленным лимитам по сере, предотвращая отравление катализаторов в процессах переработки.
Металлургия и доменное производство	Определение серы в железных рудах, агломерационных смесях, металлургических флюсах и зольных остатках.	Предотвращает красноломкость стали за счет строгого входного контроля сырья в соответствии с GB/T 214-2007.
Коммерческие инспекционные лаборатории	Анализ больших объемов различных твердых минеральных топлив и горючих промышленных отходов.	Максимизирует ежедневную пропускную способность благодаря автоподатчику на 24 позиции и функции приоритетной очереди.
Характеристика экологических отходов	Измерение горючих фракций серы в твердых бытовых отходах, RDF-топливе и пеллетах из биомассы.	Предоставляет проверенные данные моделирования выбросов для заводов по переработке отходов в энергию для обеспечения экологического соответствия.
Геологическая и горнодобывающая разведка	Геохимический анализ кернов, осадочных пород и разведочных минеральных отложений на общую серу.	Высокое разрешение до 0,00001% позволяет отслеживать следовые количества серы в геологических формациях при минимальной массе образца.

Параметр	Спецификация (KT-TE12)
Модель	KT-TE12
Принцип работы	Высокотемпературное каталитическое сгорание с кулонометрическим титрованием (микрокулонометрия)
Соответствие стандартам	GB/T 214-2007 (Определение общего содержания серы в угле)

Параметр	Спецификация (КТ-ТЕ12)
Диапазон измерения общей серы	0,00% – 99,99%
Аналитическое разрешение	0,00001% (разрешение дисплея 0,001%)
Емкость автоподатчика	24 позиции для проб за одну загрузку карусели
Метод подачи проб	Автоматический непрерывный толкатель с динамической вставкой приоритетных проб и переупорядочиванием очереди
Время анализа одной пробы	4 – 7 минут (зависит от матрицы и массы пробы)
Рабочая температура сгорания	1150 °С для угля, кокса и минералов; 920 °С для нефти и нефтепродуктов
Точность контроля температуры	±1 °С во всем диапазоне нагрева
Диапазон массы пробы	10 мг – 100 мг
Повторяемость и точность анализа	В пределах допустимых отклонений сертифицированных стандартных образцов согласно GB/T 214-2007
Конструкция печи	Горизонтальная трубчатая пиролитическая печь с низкотеплоемкой изоляцией
Ядро системы управления	32-битный промышленный микроконтроллер ARM с ОС реального времени
Интерфейс связи с хостом	USB-интерфейс с «горячей» заменой (поддержка сети из нескольких анализаторов на одном ПК)
Интерфейс весов	Прямое двунаправленное последовательное/USB-соединение для автоматического получения веса в одно касание
Источник газа-носителя	Внутренняя система очистки воздуха, осушки и подачи стабильного потока
Требования к электропитанию	220 В ±10% переменного тока, 50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	≤ 3,0 кВт