

Быстрый Интеллектуальный Интегрированный Анализатор Серы

Артикул: KT-CD3



Введение

Оптимизируйте тестирование угля и минералов с помощью этого быстрого интеллектуального интегрированного анализатора серы, оснащенного автоматизированным кулонометрическим титрованием, высокотемпературным сжиганием, нагревательными элементами из карбида кремния и быстрым циклом работы менее пяти минут для точного определения общего содержания серы в сложных промышленных лабораторных условиях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Анализ качества угля и кокса	Высокопроизводительное определение общего содержания серы в энергетическом угле, коксующемся угле и рафинированном металлургическом коксе для ценообразования.	Предотвращает коррозию котлов и подтверждает соответствие металлургической серы в строгие сроки цикла.
Нефтяная и нефтехимическая переработка	Количественное определение связанной серы в тяжелых остаточных маслах, нефтяных фракциях и углеводородном сырье.	Минимизирует отравление катализатора и обеспечивает соблюдение региональных порогов выбросов.
Горнодобывающая промышленность и переработка руды	Скрининг общего содержания серы в железных рудах, цветных концентратах, хвостах и образцах керна.	Ускоряет принятие решений по управлению процессами во время плавки, обжига и обогащения минералов.
Цемент и строительные материалы	Измерение предшественников триоксида серы в известняковых шлаках, клинкере, гипсе и готовых строительных цементах.	Контролирует время схватывания и структурную целостность при соблюдении спецификаций химического состава.
Производство химикатов и полимеров	Рутинный контроль качества партий синтетического сырья, сельскохозяйственных удобрений и органических соединений.	Гарантирует химическую однородность партий и защищает технологические трубопроводы от коррозии сернистой кислотой.
Экологический мониторинг и мониторинг шлаков	Аналитическая оценка соединений серы в промышленных твердых отходах, золе от сжигания и металлургических шлаках.	Поддерживает отчетность о выбросах и аудиты экологической безопасности с помощью доказательных, повторяемых аналитических записей.

Параметр	Спецификация KT-CD3
Диапазон измерений	от 0% до примерно 99% общей серы
Время анализа	5 минут (45 с выдержка при ~700°C; 4 мин 15 с при 1150°C)
Длина зоны высокотемпературной печи	Примерно 90 мм
Предустановленная рабочая температура	1150 ± 5°C (регулируется до 1250°C)
Тип нагревательного элемента	Трубка из карбида кремния (модель 40/30 × 200/160)
Диапазон тока нагрева	от 0 до 15 А, регулируется по 10 дискретным ступеням

Параметр	Спецификация КТ-CD3
Время отклика равновесия электродов	≤ 1,0 секунды (двойные платиновые индикаторные электроды)
Объем электролитической ячейки	400 мл
Площадь поверхности электролитического платинового электрода	1 см × 1,5 см
Стабильность базовой линии интегратора	Дрейф нулевой точки ≤ ±0,2 ppm серы за 10 минут
Ошибка линейности	±0,01%
Гранулярность пробы	Примерно 0,1 мм (проход через сито)
Типичная масса пробы	Примерно 50 мг
Требования к газу-носителю	Сухой, очищенный от кислот окружающий воздух
Скорость потока газа-носителя	Входной поток > 1500 мл/мин; анализируемый поток 1000 мл/мин
Температура окружающей среды при эксплуатации	от 5°C до 40°C
Пределы относительной влажности	≤ 85% (без конденсации)
Требования к электропитанию	АС 220В ± 10%, 50 Гц, максимальная потребляемая мощность 3 кВт
Размеры контроллера (Ш × Г × В)	360 мм × 280 мм × 140 мм
Размеры высокотемпературной трубчатой печи	60 мм × 29 мм × 25 мм