

Микрокомпьютерный Автоматический Калориметр Для Анализа Теплоты Сгорания Твердого Топлива

Артикул: KT-TE6



ВВЕДЕНИЕ

Оптимизируйте тестирование теплотворной способности твердого топлива с помощью этого микрокомпьютерного автоматического калориметра. Благодаря автоматизированной подаче воды, разрешению по температуре 0,0001 К и быстрым 15-минутным циклам, он обеспечивает надежный анализ сгорания в соответствии со стандартами в энергетике, металлургии, угольной и нефтехимической промышленности.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Теплоэнергетика	Рутинное определение теплотворной способности пылевидного энергетического угля, поставок рядового угля и остатков золы сгорания.	Точный расчет теплового КПД котла, проверка соответствия договорным условиям по энергии и оптимизация смешивания топлива для снижения эксплуатационных расходов.
Добыча и переработка угля	Контроль качества с высокой пропускной способностью промытого угля, рядового угля, промпродукта и угольного шлама на обогатительных фабриках.	Обеспечивает классификацию сортов топлива в реальном времени, гарантирует соответствие экспортным требованиям и предотвращает финансовые штрафы из-за отклонений теплотворной способности.
Оценка металлургического кокса	Точное профилирование сгорания металлургического кокса, полукокса и углеродистых восстановителей в сырье для доменных печей.	Обеспечивает строгий тепловой баланс в плавильных операциях путем проверки точной энергетической отдачи углерода в поступающих коксовых шихтах.
Нефтепереработка	Характеристика теплотворной способности нефтяного кокса, тяжелых остатков нефтепереработки, твердого пека и углеродистых побочных продуктов.	Предоставляет важные термодинамические параметры для вторичных когенерационных котлов и соблюдения требований по утилизации опасных побочных продуктов.
Независимая инспекция и метрология	Независимая проверка и арбитраж споров по коммерческим поставкам твердого топлива в соответствии с протоколами GB/T 213-2008.	Создает защищенные от несанкционированного доступа цифровые записи с возможностью аудита и стандартизированные распечатки для юридической метрологии и закрытия контрактов.
Экология и переработка биомассы	Оценка твердого восстановленного топлива (SRF), топлива из отходов (RDF) и сельскохозяйственных пеллет из биомассы.	Оценивает потенциал возобновляемой энергии и подтверждает характеристики сгорания для муниципальных предприятий по переработке отходов в энергию.

Параметр	Спецификация (KT-TE6)
Идентификация продукта	Микрокомпьютерный автоматический калориметр KT-TE6
Соответствие стандартам	GB/T 213-2008 Стандартный метод испытаний теплотворной способности угля
Теплоемкость системы	Приблизительно 10 500 Дж/К
Разрешение по температуре	0,0001 К
Точность теплотворной способности	0,1% (эталон бензойной кислоты)
Типичная длительность теста	Приблизительно 15 минут

Параметр	Спецификация (КТ-ТЕ6)
Погрешность количественного дозирования	$\leq \pm 0,1$ г
Емкость внешней водяной рубашки	30 л
Емкость внутреннего водяного сосуда	Приблизительно 2,3 л
Диапазон измерения температуры	от 0°C до 65°C
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	от 5°C до 40°C
Напряжение зажигания	24 В
Последовательность тайминга зажигания	6 минут
Операционная система	Архитектура с управлением от ПК на базе Windows
Требования к электропитанию	АС 220В $\pm 10\%$, 50 Гц
Потребляемая мощность	< 300 Вт