

Микрокомпьютерный Двухканальный Калориметр С Кислородной Бомбой Для Определения Теплоты Сгорания Твердого Топлива

Артикул: KT-TE7



введение

Этот микрокомпьютерный двухканальный калориметр с кислородной бомбой, разработанный для высокоточных калориметрических измерений, оснащен двумя независимыми испытательными сосудами с асинхронным управлением, автоматизированной системой подачи воды, сверхчувствительным температурным разрешением и строгим соответствием нормативным требованиям, что позволяет оптимизировать контроль качества твердого топлива в энергетических, металлургических и нефтехимических лабораториях.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Угольная энергетика	Высококачественное калориметрическое профилирование поступающего пылевидного угля, смешанного котельного топлива и золы	Оптимизирует стехиометрию сгорания, обеспечивает соответствие нормативным требованиям и предотвращает загрязнение котлов
Угледобыча и переработка	Оценка рядового угля, промытого концентрата, хвостов и отходов обогащения	Точно определяет сортность коммерческого продукта, оптимизирует выход обогатительной фабрики и подтверждает спецификации контрактов
Производство металлургического кокса	Тестирование энтальпии коксующихся углей, полукоксовых смесей и литейного кокса	Обеспечивает стабильный тепловой профиль доменной печи и проверяет реакционную способность углеродистого сырья
Анализ нефтехимических остатков	Определение высшей теплоты сгорания нефтяного кокса, пека, тяжелых остатков дистилляции и технического углерода	Предоставляет точные данные теплового баланса для рекуперации отработанного тепла и коммерческих продаж топлива
Коммерческий контроль качества	Независимая проверка третьими лицами, расчеты при передаче на хранение и сертификация экспортируемого твердого топлива	Обеспечивает воспроизводимую, защищенную от аудита аналитическую документацию, соответствующую законодательным энергетическим стандартам
Экологическая переработка отходов в энергию	Калориметрический скрининг пеллет из ТБО, топлива из отходов (RDF) и брикетов из биомассы	Устанавливает скорость подачи в печь, прогнозирует эффективность рекуперации энергии и предотвращает выбросы при неполном сгорании
Производство цементного клинкера	Непрерывная энергетическая характеристика альтернативных видов топлива, отработанных шин и углеродистого топлива для печей	Поддерживает стабильную температуру зоны спекания при снижении затрат на закупку первичного ископаемого топлива

Параметр спецификации	Технический показатель (KT-TE7)
-----------------------	---------------------------------

Номер изделия	КТ-ТЕ7
Режим управления	Асинхронное микрокомпьютерное управление двумя сосудами (независимая работа)
Теплоемкость (эквивалент калориметра)	Примерно 10500 Дж/К
Температурное разрешение	0,0001 К
Длительность одного теста	Примерно 15 минут
Емкость внешней оболочки	30 л
Емкость внутреннего сосуда	Примерно 2,3 л
Погрешность количественного дозирования	$\leq \pm 0,1$ г
Напряжение зажигания	24 В
Программа зажигания	6-минутный цикл зажигания
Диапазон измерения температуры	от 0°C до 65°C
Диапазон рабочих температур среды	от 5°C до 40°C
Точность измерения теплоты сгорания	0,1% (оценка по стандартной бензойной кислоте)
Соответствие стандартам	Полное соответствие требованиям GB/T213-2008
Электропитание	АС 220В $\pm$ 10%, 50 Гц
Потребляемая мощность	< 300 Вт
Аналитические коррекции	Встроенная система коррекции охлаждения в реальном времени
Система управления данными	Автоматическая калибровка теплоемкости, пересчет, хранение в таблицах, вывод на печать