

Микроволновый Анализатор Влажности — Система Быстрого Определения Потери Массы Угля При Сушке

Артикул: KT-TE39



введение

Разработанный для экспресс-испытаний качества угля, этот микроволновый анализатор влажности обеспечивает автоматическое измерение потери массы при сушке. Обрабатывайте девять образцов за двадцать минут благодаря встроенному высокоточному аналитическому взвешиванию, динамическому цифровому управлению и соответствию стандартам испытаний.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Главное преимущество
Теплоэнергетика	Экспресс-анализ пылеугля и сырого котельного топлива для расчета низшей теплотворной способности и регулирования соотношения воздух-топливо в режиме реального времени.	Снижает тепловые потери котла и предотвращает расхождения в расчетах при поставках топлива в больших объемах.
Коммерческая инспекция угля	Независимая инспекция и сертификация партий угля во время транспортировки по железной дороге, на баржах и судах.	Предоставляет сертифицированные данные об общей и аналитической влажности менее чем за 20 минут для торговых расчетов.
Обогащение и мойка угля	Мониторинг содержания влаги в угольном шламе, фильтр-прессах и обезвоженных штыбах на обогатительных фабриках.	Обеспечивает замкнутую оптимизацию работы центрифуг для обезвоживания и грохотов для максимизации выхода продукции.
Коксохимические и металлургические комбинаты	Оценка угольных смесей для коксования и топлива для вдувания пылеугольного топлива (PCI) перед загрузкой в доменные печи и коксовые батареи.	Обеспечивает точный расчет углеродной шихты, предотвращает термошок в огнеупорной кладке и стабилизирует качество кокса.
Лаборатории контроля качества на шахтах	Контроль проб рядового угля непосредственно у забоя и на перерабатывающих предприятиях на этапе разведки и активной добычи жил.	Обеспечивает быструю обратную связь для горных инженеров при оценке пластов угля и управлении складами усреднения.
Испытания твердого топлива и биомассы	Контроль влажности смешанного твердого регенерированного топлива, смесей для совместного сжигания угля и биомассы, а также промышленного твердого топлива.	Позволяет работать с переменными профилями влажности с высокой воспроизводимостью и минимальными затратами на подготовку.

Параметр	Спецификация (Модель: KT-TE39)
Номинальное рабочее напряжение	(220 ± 22) В перем. тока, (50 ± 1) Гц
Потребляемая мощность микроволновой сушильной печи	≤ 1400 Вт
Выходная мощность микроволновой сушильной печи	≤ 900 Вт
Рабочая частота микроволн	2450 МГц
Мощность инфракрасной сушилки	≤ 1200 Вт
Наибольший предел взвешивания встроенных электронных весов	≤ 240 г

Параметр	Спецификация (Модель: КТ-ТЕ39)
Дискретность / чувствительность весов	0,001 г (точность 0,001%)
Масса пробы общей влаги (M_t)	(10 ± 1) г (Размер частиц: < 6 мм)
Масса пробы аналитической влаги (M_{ad})	(1 ± 0,1) г (Размер частиц: ≤ 0,2 мм)
Производительность тестирования за цикл	9 отдельных образцов / партия
Время полного анализа	Обычно ≤ 20 мин на партию
Стандарты точности измерений	Соответствует GB/T 15334 и GB/T 211
Диапазон рабочей температуры	от 0 °C до 40 °C
Рабочая относительная влажность	≤ 85% RH (без конденсации)
Габариты системы ($Ш \times Г \times В$)	510 мм × 380 мм × 540 мм
Встроенные подсистемы	Микроволновая сушильная камера, весы, механический привод, плата микрокомпьютера, ЖК-дисплей, микропринтер