

# Нефтехимические приборы

Ваш надежный партнер по тестированию нефтехимических продуктов

## Автоматический измеритель предельной температуры фильтруемости SKY2302-I

Применимые стандарты: ASTM D6371, SH/T 0248, IP 309

### Описание продукции

Автоматический измеритель предельной температуры фильтруемости SKY2302-I подходит для изменения предельной температуры фильтруемости метиловых эфиров жирных кислот (FAME), дистиллятного топлива и синтетического дизельного топлива, используется для прогнозирования минимальной температуры, при которой топливо может свободно протекать через фильтр в системе дизельного двигателя. Работа прибора одним нажатием кнопки, полностью автоматическая работа, характеристика стабильная и эксплуатация простая, и является идеальным выбором для оценки качества и характеристики вождения дизельного топлива в условиях низких температур.

### Особенность продукции

- Прибор использует технологию iSKvator TM, работает одним нажатием кнопки, процесс испытания, как всасывание и фильтрация, фотоэлектрический контроль уровня жидкости, определение времени и т.д., работает автоматически, эффективно освобождает люди и снижает человеческую погрешность
- Проект прибора соответствует эргономике и использует 10,4-дюймовый цветной компьютер с сенсорным экраном, управление простое и информация богатая, может отображать кривую температуры ванны, процесс испытания интуитивно понятный и ясный
- Металлическая ванна использует технологию прямого охлаждения, интеллектуальный контроль температуры, скорость охлаждения быстрая, равномерность температуры хорошая



- Проект двойного отверстия для ванны, может отдельно или одновременно проводить испытание, образец может завершить все измерение температуры в одной ванне
- Точка начальной температуры испытания может заранее установиться в соответствии с предельной температурой фильтруемости, что эффективно сокращает время испытания
- Вакуумная установка состоит из вакуумного насоса, расходомера и системы уравнивания давления, точно контролирует необходимый вакуум для испытания, обеспечивает стабильное давление всасывания фильтра во время испытания
- Фотоэлектронный детектор верхнего и нижнего уровня жидкости, точно и чувствительно проверяет положение уровня образца, чтобы обеспечить точность и повторяемость испытания
- Автоматично выбирает участок режима снижения температуры в градиентной последовательности на первом ( $-34^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ), втором ( $-51^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ) и третьем ( $-67^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ) участках
- Низкое потребление энергии, не требует соединения холодильной машины, работает в течение длительного периода, и стабильная и надежная
- Бесконтактный фотоэлектрический датчик, блок фильтра может легко собираться
- Имеет функцию контроля системы, может контролировать нормальность фотоэлектрической системы, системы клапанов и системы охлаждения, эффективно и предварительно удалить неисправности
- Перед испытанием, прибор автоматически проводит самопроверку фотоэлектронного детектора и датчика температуры верхнего и нижнего уровня жидкости, чтобы обеспечить успешное проведение испытания
- Функция очистки может выполнять автоматическую программу очистки, удобно для пользователей, чтобы очистить и осушить всасывающую трубу перед и после испытания
- Проект конструкции компактный и рациональный, замена испытательных расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей удобная, обеспечит долгосрочную и стабильную работу прибора
- Может хранить не менее 5000 записей результатов испытаний, и предоставлять функции управления, такие как запрос данных, печать и удаление
- Сетевой интерфейс RJ-45 может подключить к системе LIMS

### Технические параметры

Метод испытания	Удовлетворяет SH/T 0248, ASTM D6371, IP 309
Диапазон температур холодной ванны	Комнатная температура $\sim -67^{\circ}\text{C}$
Точность контроля температуры	$-34^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ $-51^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ $-67^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Диапазон испытания предельной температуры фильтруемости	Комнатная температура ~-51°C
Точность проверки температуры	±0,1°C
Испытательная емкость	2 места испытания
Объем образца	Около 45 мл
Способ охлаждения	Металлическая ванна, охлаждение комплексным компрессором
Способ контроля уровня жидкости	Верхний и нижний фотоэлектрический контроль
Датчик температуры	Pt100
Скорость потока воздуха в вакуумной установке	15л/ч ± 1л/ч
Вакуум	2 кПа ± 0,05 кПа
Очистка	Промыть и осушить всасывающую трубу перед и после испытания
Безопасность	Защита паролем функции испытания охлаждения
Эксплуатационный интерфейс	10,4-дюймовый цветной сенсорный экран
Хранение данных	Может автоматически хранить не менее 5000 результатов испытаний
Интерфейс связи	Сетевой порт RJ-45
Вывод данных	LIMS или принтер
Мощность целого агрегата	≤1500 Вт
Среда использования прибора	Температура: 5-35°C Влажность: ≤80% RH
Электропитание прибора	AC220V ± 10%, 50 Гц
Габаритный размер	Ширина 480мм × глубина 610мм × высота 680мм
Вес нетто прибора	80 кг