

Лазерный анализатор размера частиц с жидкостными единицами Winner2000ZD

Интеллектуальный лазерный анализатор размера частиц 2000ZD, выполняющий автоматическое тестирование, автоматическое выравнивание, автоматическую подачу воды, автоматический дренаж, автоматическое удаление пузырьков, автоматическое ультразвуковое распыление, автоматическую очистку и т. Д., Действительно реализует операцию с одним ключом. Он принимает полностью встроенную систему отбора проб, эффективно предотвращает проблемы седиментации крупных частиц в циркуляционном трубопроводе, обеспечивает хорошую точность. В нем применен комплексный принцип измерения размера частиц с помощью лазерной дифракции с высокочувствительным кольцевым фотоэлектрическим детектором, который значительно повышает точность испытаний, разработанная в оригинальном виде технология программного обеспечения для свободной подгонки, истинное отражение распределения частиц по размерам для обеспечения достоверности и точности результатов испытаний. Поэтому особенно подходит для лабораторий предприятий, колледжей и университетов и научно-исследовательских институтов для использования.

Модель	2000ZDE	2000ZD
Стандарт	ISO13320-1: 1999, GB / T19077.1-2008, Q / JWN001-2009	
Принцип	Принцип рассеяния MIE	
Диапазон измерения	0.1 – 300 мкм	0,1 – 40 / 0,6 - 120 / 1 – 300 мкм
Количество каналов	39 шт	32 × 3
Погрешность	<1% (национальный стандартный образец D50)	
Ошибка повторяемости	<1% (национальный стандартный образец D50)	
Источник света	Высокопроизводительный He-Ne лазер ($\lambda = 632,8$ нм, $P > 2$ МВт) Срок годности >25000 часов	
Метод рассеивание		
Ультразвуковой	Частота: 40 кГц, мощность: 50 Вт, время: ≥ 1 с	

Перемешивание	Скорость вращения: 0 – 300 об/мин (регулируемая)
Циркуляция	Номинальная мощность: 8 л/мин Номинальная мощность: 10 Вт
Приемный	Объем: 350мл
Микро-приемный	Объем: 10 мл (доступно)
Режим работы	Управление через ПК.
Оптическая система калибровки	Автоматический
Тест скорости	<2 минуты за анализ
Внешнее измерение (Д x Ш x В)	88 x 39 x 46 см
Вес	41 кг

Усовершенствованный дизайн светового пути:

Запатентованный метод преобразования Фурье сходящегося света высвобождает рассеянный свет под большими углами рассеяния от ограничения апертуры линзы Фурье. Фокусное расстояние уменьшено для повышения разрешающей способности прибора, а кольцевая форма многоэлементного кремниевого фотодиода обеспечивает сбор всех световых сигналов частиц, значительно улучшает разрешение.

2. Встроенные блоки дисперсии:

Мы тщательно выровняли установку для перемешивания, ультразвуковой диспергатор и трубки циркуляции образца и закрепили их внутри прибора. Такая встроенная конструкция эффективно предотвращает неоднородное рассеивание и осаждение крупных частиц, что можно наблюдать в конструкциях, в которых эти диспергирующие узлы отделены от инструментов, где поэтому циркуляционные трубы для образца слишком длинные, образец будет достаточно диспергирован ,

3. Неограниченные методы подгонки:

Программное обеспечение для анализа частиц использует уникальный метод подбора данных без ограничений, который мы разработали для получения данных о реальном распределении частиц по размерам, это особенно важно для исследователей.

4. Микро камера для образца (опционально):

Емкость камеры для проб составляет всего 10 мл. Это помогает в измерении дорогих / ценных образцов или образцов, которые трудно диспергировать в среде.

5. Современное управление измерениями: (Интеллектуальная операция СОП)

Пользователи могут выполнять все процедуры измерения, просто работая на ПК и получая идеальные результаты за очень короткое время.

6. Удобная работа:

Ручной режим и автоматический режим, свободно выбирать, для измерения в соответствии с особенностями образца. В некоторых условиях (например, образец имеет неизвестные характеристики или существуют особые требования к измерениям), пользователи могут сначала выполнить тестовое измерение в ручном режиме, а после представления характеристик образца и условий измерения измерить образцы в автоматический режим.

7. Полностью автоматическое выравнивание пути света:

Точный четырехфазный гибридный шаговый двигатель автоматически выравнивает оптический путь и может регулировать его в любой момент, точность до 0,1 мкм. Это

освобождает пользователей от ручной настройки оптического пути и повышает точность и стабильность результатов измерений.

8. Быстрые измерения:

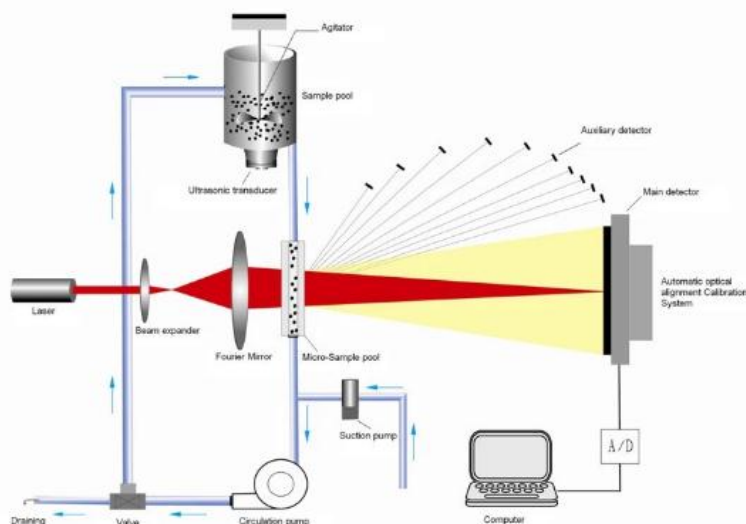
установить «автоматический» режим, все рабочие процедуры выполняются автоматически, автоматическая подача воды, автоматическая ультразвуковая проба, перемешивание, циркуляция, фоновое тестирование, пробная проба, анализ, слив и очистка, что значительно сокращает время измерений, полный процесс занимает только 2 минуты.

9. Анализ данных:

Ошибки в данных отклоняются, и результаты измерений автоматически обрабатываются. Ручная обработка данных не требуется, а вывод более стандартный.

Лазерный анализатор размера частиц Область применения:

1. Неметаллические порошки, такие как карбонат кальция, порошок талька, каолин, силикат циркония, волластонит, графит, порошок кремнезема, турмалин, слюда, барит, гипс, бентонит, алмаз, кварц, диатомит, полевоы шпат, каламит, глина, гранат, вермикулит, титан белый силовой и др.
2. Металлический порошок, такой как алюминиевый порошок, железный порошок, магниевый порошок, порошок молибдена, медный порошок, порошок цинка, другие виды редкоземельных металлов и порошок различных сплавов и т. Д.
3. Фармацевтические, сельскохозяйственные пестициды, мелющие частицы, продукты питания, научные исследования, обучение, цементная, керамическая, стекольная, химическая промышленность, военная промышленность, почва, тонер, пигмент, разведка нефти, геологический анализ, речной ил и электронные частицы и т. Д.



Лазерный анализатор размера частиц Winner2000ZDE. Патенты Технология:

Конструкция оптической скамьи защищена патентом № ZL 2014 2 0378380.8,
Трехмерная оптическая система выравнивания скамьи защищена патентом № ZL 2013 2 0835882.4.

Патент на заявку по принципу рассеяния МІЕ защищен патентом № ZL 2013 2 0812021.4.
Установка мокрой циркуляции защищена патентом № ZL2010 2 0593526.2.