



CU-600S Анализатор общего органического углерода

Описание продукта

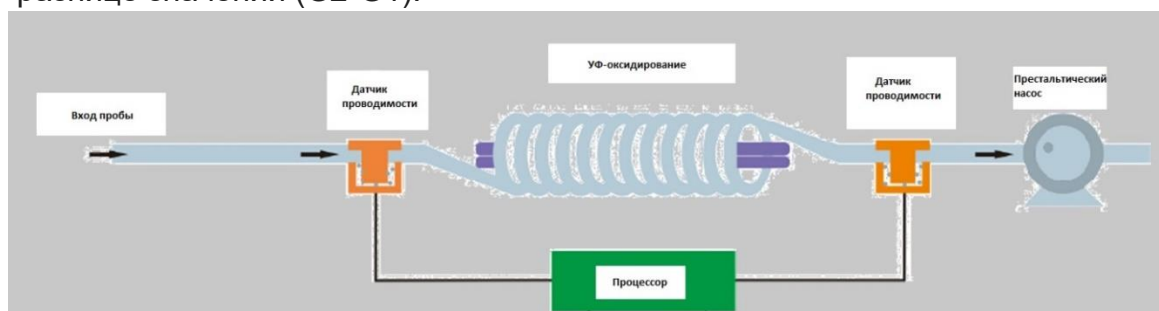
Анализатор общего органического углерода CU-600S — это аналитический прибор, самостоятельно разработанный и произведенный компанией Hangzhou Qikun Technology Co Ltd. для определения концентрации общего органического углерода в пробах воды. Он может обнаруживать пробы воды с концентрацией ТОС от 0,1 мкг/л до 1500,0 мкг/л с высокой чувствительностью и точностью, а также с наилучшей стабильностью.

Анализатор в полной мере отвечает требованиям заказчиков. Программное обеспечение простое в эксплуатации, позволяет быстро анализировать пробы и калибровать приборы.

Принцип работы

Анализатор общего органического углерода

CU-600S использует УФ-лампу для окисления медленно протекающей пробы воды, и значение ТОС пробы воды получается по изменению проводимости до и после окисления. Под действием перистальтического насоса проба воды поступает в тефлоновый трубопровод, проходит поочередно через первый электрод, кварцевую спиральную трубку и второй электрод и, наконец, выводится из трубки для отработанной жидкости. Во время измерения одновременно собираются значения проводимости двух датчиков, чтобы получить G1 и G2. Органические вещества в пробе воды под действием двойной ультрафиолетовой лампы образуют CO₂, проводимость увеличивается, и соответствующее общее содержание органического углерода получается по разнице значений (G2-G1).



Область применения

Онлайн-мониторинг ТОС в водных системах фармацевтической промышленности

Системы подготовки сверхчистой воды и процессы производства пластин для полупроводниковой промышленности

Онлайн-мониторинг процесса подготовки деионизированной воды на электростанциях

Технические характеристики

- Высокая точность обнаружения и низкий предел обнаружения
- Сенсорный экран, удобный интерфейс, простое и удобное управление
- Технология компенсации температуры проводимости для повышения точности обнаружения
- Не требует использования газа-носителя и реагентов, простое обслуживание и низкая стоимость
- Отдельный интерфейс для проверки пригодности системы, более удобное управление
- Кривая обнаружения отображается в режиме реального времени, что делает ее более наглядной
- Большой объем памяти для хранения данных, удобный поиск и запрос по дате
- Встроенный стилусный принтер уменьшает занимаемую площадь
- Отсчет срока службы ультрафиолетовой лампы для облегчения ее замены и обслуживания
- Функция вывода сигнала тревоги при превышении верхнего предела
- Внешняя коммуникация 4-20 мА
- Дополнительное устройство онлайн-отбора проб для онлайн-мониторинга системы водоснабжения
- Дополнительный пакет автоматической калибровки, полная автоматическая калибровка и проверка пригодности системы одной кнопкой

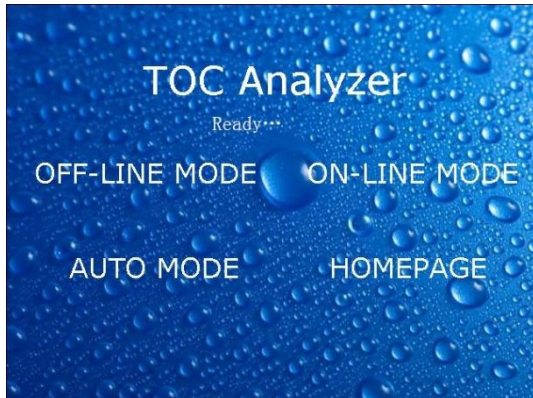
Патент

- ZL 2014 2 0386326.8 Электрод проводимости, способный регулировать постоянную электродного разряда
- ZL 2014 2 0386169.0 Устройство для определения общего содержания органического углерода в сверхчистой воде

Программный интерфейс

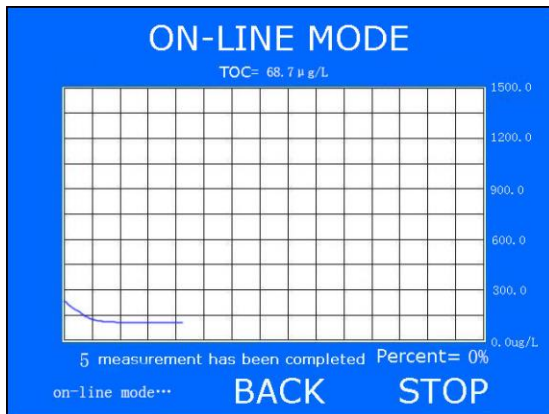
Управление правами доступа к паролям:

в зависимости от уровня оператора, открыть соответствующие права доступа.



Три режима обнаружения:

- автономный режим автоматически останавливается после обнаружения образца.
- онлайн-режим подходит для онлайн-мониторинга водопроводной системы.
- онлайн-режим подходит для использования с автоматическим пробоотборником.



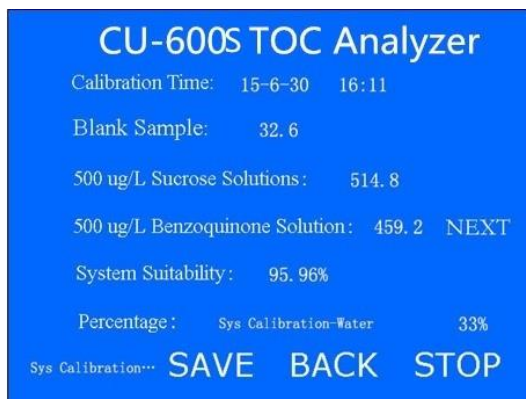
Кривая обнаружения:

Видимая в режиме реального времени, чтобы помочь лучше оценить время обнаружения образцов.

Интерфейс онлайн-режима:

- Красный цвет означает, что сигнал был обнаружен, зеленый цвет означает, что сигнал будет обнаружен, и это можно увидеть с первого взгляда.

- Можно переключиться на интерфейс кривой.



Отдельный тест на пригодность системы
Интерфейс:

- Автоматический расчет, устраняющий необходимость ручного расчета.
- Отображение времени последнего теста на пригодность системы, напоминание о сроке теста.

Технические параметры

Наименование	Параметры
Диапазон обнаружения ТОС	0,1 мкг/л ~ 1500,0 мкг/л
Диапазон измерения проводимости	0,055–6,000 мкСм/см
Время анализа Минимальный интервал анализа	1 мин (может быть установлено произвольно)
Погрешность точности	±5 %
Погрешность повторяемости	≤2%
Время реакции	≤6 мин
Температура образца	0-100°C
ТОС точность определения	0,1 мкг/л
Дрейф нуля	±2 %/D
Дрейф диапазона	±2%/D
Питание	АС 220 В 50 Гц
Мощность	60 Вт
Температура окружающей среды	0-60°C±5°C/D
Относительная влажность	≤90%
Размер	42 см × 16 см × 20 см
Вес	7,7 кг

Список расходных материалов

Наименование	Спецификация и модель	Цикл
Ультрафиолетовая лампа	UV600	5000ч
Трубка перистальтического насоса	----	1 год
Бумага для печати	57 мм	----
Калибровочный реагент	Вода для калибровки нуля, раствор сахарозы, раствор 1,4-бензохинона (по 1 флакону)	Время калибровки