

Монтируемый в стойку анализатор концентрации озона

UVOZ-3000



■ Описание продукта

Газоанализатор озона UVOZ-3000 разработан и изготовлен в соответствии с законом Ламберта-Бера, используя Национальный экологический стандарт КНР "Определение озона в атмосферном воздухе - ультрафиолетовый фотометрический метод", утвержден Министерством строительства КНР

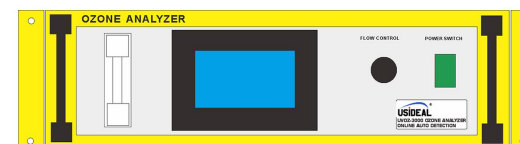
"Технические требования к генераторам озона для очистки воды", а также прошел испытания и калибровки. Текущее значение концентрации озона вычисляется путем измерения озона по поглощению ультрафиолетового света до и после изменения интенсивности светового сигнала. Оборудование использует передовую систему двойного оптического источника ультрафиолетового света, оснащенную интеллектуальной системой управления лампой, после включения питания можно быстро перейти в режим измерения. Используется зарубежная технология разделенных световых ячеек, оборудование не имеет утечки, высокое сопротивление давлению, сопротивление высокому потоку отбора проб газа, легко очищается, простое обслуживание, простота эксплуатации, низкая стоимость использования и др. В основном используется для непрерывного обнаружения озона в различных промышленных средах, а также может быть использован для обнаружения озона в действующих трубопроводах, сосудах и других средах. Он широко используется в фармацевтической, химической, коммунальной промышленности и в очистке сточных вод.

Анализатор озона с сенсорным интерфейсом отображает концентрацию озона в реальном времени, с компенсацией давления и температуры и индикацией. Можно установить время автоматической калибровки нуля и режим ручной калибровки нуля. Высокий диапазон концентрации (г/м^3) с функцией ввода потока, отображение выхода генератора озона в реальном времени. С двумя наборами релейного сигнала пользователи могут свободно выбирать выходной сигнал высокой и низкой точки тревоги. В качестве основного компонента используется ультрафиолетовый источник света с длительным сроком службы и кварцевый лист с высоким коэффициентом пропускания для обеспечения стабильности нулевой точки и предотвращения дрейфа нуля. Согласно зарубежной технологии световых ячеек дизайн устойчивый, ударопрочный. Оборудование может работать 24 часа в сутки непрерывно.

■ Характеристики

- **Метод испытания:** Метод двойного оптического УФ-поглощения, долговечная система источников света, высокая точность измерения
- **Принцип измерения:** точное измерение по фотометрическому принципу поглощения, основанному на законе Ламберта-Бера.
- **Система источника света:** иностранная система источника ультрафиолетового света с длительным сроком службы (длина волны 253,7 нм), бесплатная гарантия на 3 года.
- **Использование:** Установка и использование в помещении, конфигурация с блоком питания и коммуникационным терминалом.
- **Система световых ячеек:** Отдельная технология светового элемента, отсутствие утечки, высокое сопротивление давлению, устойчивость к воздействию газа отбора проб при высоком потоке.
- **Интеллектуальная компенсация:** встроенная компенсация температуры и давления и дисплей, с автоматической компенсацией источника света
- **Режим работы:** Пользователи могут выбрать ручную калибровку нуля и автоматическую калибровку нуля в зависимости от состояния работы, а также установить время автоматической калибровки нуля.
- **Единицы измерения:** г/м^3 , мг/л , $\% \text{BT}$, ppm , мг/м^3 опционально.
- **Отображение данных:** HD цветной сенсорный экран, настройка диапазона высокой концентрации по массовому расходу газа, отображение выхода в реальном времени.
- **Функция выхода:** 4-20 мА, связь RS485, две группы выхода аварийной точки, вход электронного расходомера и т.д.
- **Стандартная конфигурация:** антикоррозийный расходомер, блок уничтожения хвостового газа озона, фильтр входного газа.

■ Структурный состав продукта



INLET - ВХОД: Входное отверстие анализатора озона, включенного последовательно в озоновый трубопровод, если в качестве входа озона используется байпасный отбор проб.

INLET-OUT: Выход анализатора озона, включенного последовательно в озоновый трубопровод, если отбор проб производится байпасом, то этот выход будет заблокирован.

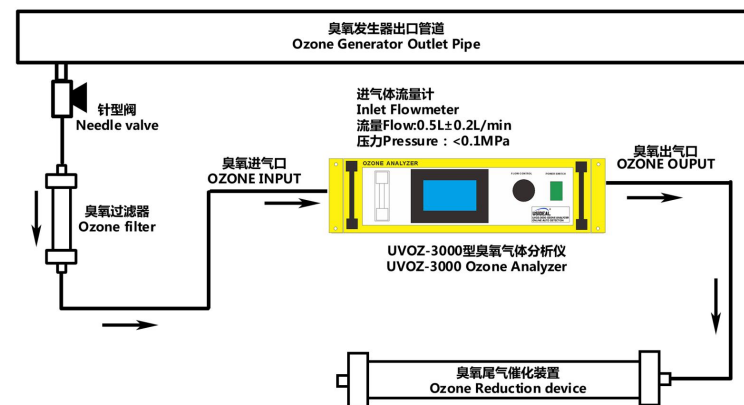
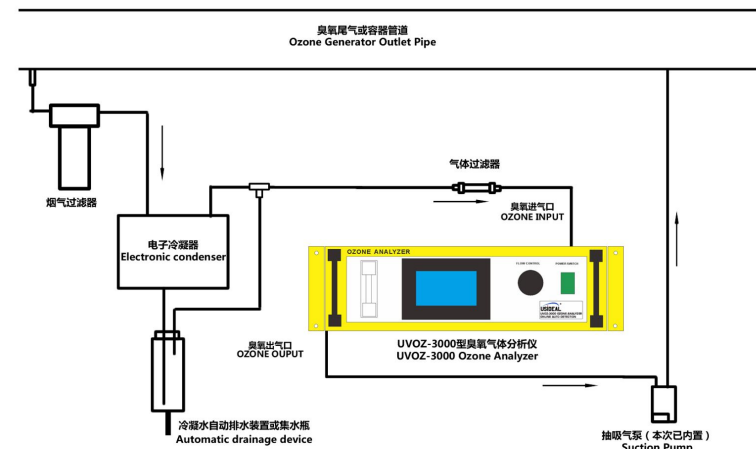
OUTLET-OUT: Выход анализатора озона, в который встроен разрушитель озона, выход не имеет запаха озона и может выводиться в помещении.

Выход сигнального терминала:

(01)Выходной токовый сигнал 4-20МА+	(08) ALARM LOW :NO Точка низкого уровня тревоги - нормально разомкнута
(02)4-20МА- выход токового сигнала	(09)ALARM LOW:COM Точка низкого уровня тревоги - общая
(03)Интерфейс связи RS485+	(10)ALARM LOW:NC Низкая точка тревоги - нормально закрыта
(04)RS485- интерфейс связи	(11) FLOW SIGNAL+ FLOW SIGNAL+ доступ к сигналу потока для расчета объема
(05)ALARM HIGH:NO Точка высокой тревоги - нормально разомкнута	(12)Flow signal - FLOW SIGNAL - доступ к сигналу потока для расчета объема
(06)ALARM HIGH:COM Точка высокой тревоги - общая	(13) Function interface + FUNCTION + Зарезервированная функция: Установка генератора озона
(07)ALARM HIGH:NC Точка высокой тревоги-нормально закрыта	(14)Function interface - FUNCTION- Зарезервированная функция: Установка генератора озона

Выбираемые диапазоны и режимы работы:

Диапазон измерений	Метод отбора проб	Описание
0-300g/Nm ³	Отбор проб под положительным давлением с компенсацией давления и температуры	Определение концентрации на выходе генератора озона в режиме реального времени
0-100g/Nm ³	Отбор проб под положительным давлением с компенсацией давления и температуры	Определение концентрации на выходе генератора озона в режиме реального времени
0-50g/Nm ³	Отбор проб под положительным или отрицательным давлением с компенсацией давления и температуры	Определение концентрации озона на выходе генератора озона или в хвостовом газе
0-1000ppm	Отбор проб под положительным или отрицательным давлением с компенсацией давления и температуры	Определение концентрации озона в камере в режиме реального времени
0-100ppm	Отбор проб под положительным или отрицательным давлением с компенсацией давления и температуры	Определение концентрации озона в пространстве или помещении в режиме реального времени

Анализатор концентрации газа озона UVOZ-3000 - процесс подключения пробоотборника положительного давления:

Анализатор концентрации газа озона UVOZ-3000 - процесс подключения пробоотборника отрицательного давления:


■ Функциональные параметры

Модель	UVOZ-3000
Диапазон измерения	0-100PPM (0-1000ppm диапазон может быть настроен)
Срок службы источника света	около 30000-50000 часов.
Режим отбора проб	отбор проб под положительным давлением, отбор проб под отрицательным давлением (опционально)
Интерфейс экрана	Сенсорный экран с диагональю 4,3 дюйма
Интерфейс содержимого	Концентрация озона, температура, давление
Дополнительные функции	Температурная компенсация, компенсация давления
Единицы измерения	ppm , mg/Nm3 опционально
Разрешение	0.01ppm
Расход газа	0.5L ± 0.2L/min
Давление на входе	<0.1 МПа
Ошибка концентрации	±0.3%FS
Погрешность линейности	±0.3%FS
Дрейф нулевой точки	<±0.3%FS
Время отклика	Сигнал 0,03 секунды, отображение данных раз в 5 секунд
Температура окружающей среды	от -20 до 50°C
Режим интерфейса трубопровода	быстрозажимной винт (нержавеющая сталь)
Калибр тандемного образца	Ф8 (8mm*6mm) (опционально)
Диафрагма для отбора проб	Ф6 (6mm*4mm)
Метод связи	RS-485
Режим вывода	4-20mA (активная)
Сигнал реле	Сигнал реле высокой точки тревоги, сигнал реле низкой точки тревоги
Электропитание	AC 110-220V
Размеры	133mm (H) × 482mm (W) × 300mm (D), 19" 3U шасси
Примечание	1mg/L = 1g/m3 = 467PPM.
Бесплатная гарантия	24 месяца

Примечание: Стандартная конфигурация (встроенная): расходомер, катализатор озонных хвостовых газов, впускной фильтр.

■ Сфера применения

Производители генераторов озона, городская водопроводная промышленность, промышленные сточные воды, химическая промышленность, пищевая промышленность и промышленность питьевой воды, промышленность дезинфекции помещений, промышленность дезинфекции бассейнов, промышленность синтеза аромата и другие отрасли, использующие генератор озона.



Завод озонаторов

Проект водоочистки

Инженерная экология



ОЛИЛ

Tel: +7(495) 877-48-83

Email: zakaz@olil.ru

Web: www.olil.ru

