



АОХ4000

Сенсор кислорода

- Диапазон концентрации кислорода **0~25%**

- Рабочая среда **-30°C~60°C;
0~95% относит. влажности**

Рабочее напряжение

4.75~5.25В

Рабочий ток

средний 7.5 мА; макс. 32 мА

Диапазон парциального давления кислорода

0~300 мбар

Диапазон атмосферного давления

500~1200мбар

Срок службы

Более 6 лет

АОХ4000 - это сенсор кислорода, который измеряет парциальное давление кислорода в окружающей среде на основе принципа тушения флуоресценции.

Сенсор имеет встроенный сенсор давления воздуха, который может напрямую выводить значения давления окружающего воздуха, парциального давления кислорода и концентрации кислорода, что удобно для пользователей и интуитивного считывания данных.

По сравнению с электрохимическими сенсорами, АОХ4000 имеет более длительный срок службы. Благодаря функции температурной компенсации не требуется дополнительная система компенсации.

АОХ4000 очень стабилен и экологически безопасен, не содержит свинца или каких-либо других вредных веществ.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93



Особенности

- Высокая точность, температурная компенсация
- Отсутствие дрейфа, низкое энергопотребление
- Долгий срок службы, быстрый отклик, полная калибровка
- Не содержит свинца, соответствует требованиям RoHS
- Цифровой выход

Применение

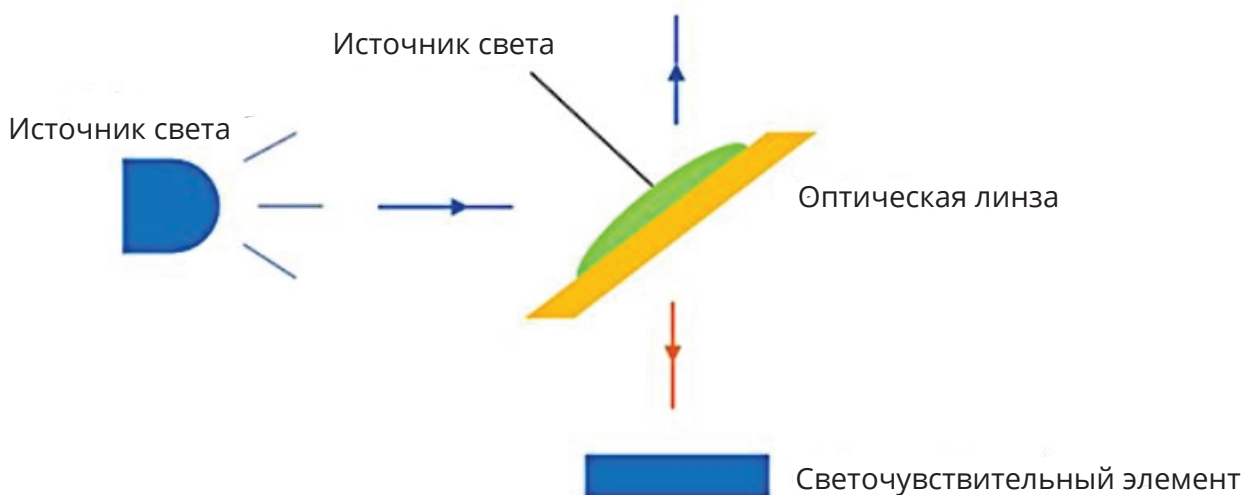
АОХ4000 имеет широкий спектр применения и подходит для таких задач, как генераторы кислорода, инкубаторы, концентраторы кислорода, помещения для обработки инертным газом (перчаточные боксы), системы измерения выхлопных газов, системы мониторинга инертных газов и портативное оборудование для измерения кислорода.

Принцип работы

АОХ4000 — это оптический датчик кислорода, который основан на принципе гашения воздействия молекул кислорода на флуоресцентные вещества.

Когда свет определенной длины волны облучает флуоресцентное вещество, то флуоресцентное вещество излучает флуоресценцию. Благодаря наличию молекул кислорода изменяется интенсивность флуоресценции и время жизни флуоресценции флуоресцентного вещества, причем молекулы кислорода могут полностью изменять интенсивность и время жизни флуоресценции.

Концентрацию кислорода можно рассчитать по изменению интенсивности флуоресценции или времени жизни флуоресценции при концентрации

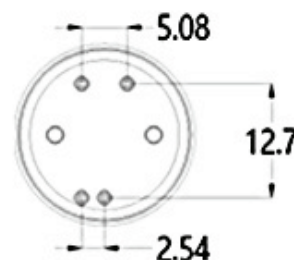
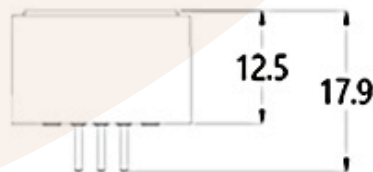
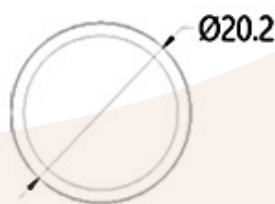




Характеристики

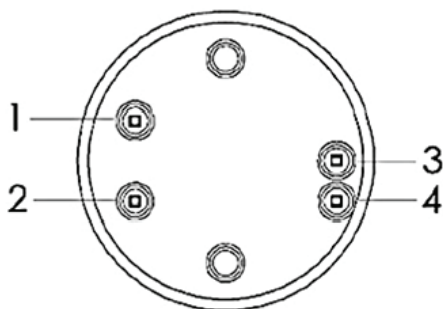
Рабочее напряжение	4.75~5.25В
Рабочий ток	средний 7.5 мА; макс. 32 мА
Диапазон концентрации кислорода	0~25%
Диапазон парциального давления кислорода	0~300 мбар
Диапазон атмосферного давления	500~1200 мбар
Рабочая среда	-30°C~60°C; 0~95% относительной влажности
Срок службы	Более 6 лет

Размеры



Единица измерения: мм

Определение интерфейса



Номер	Определение
1	+5В
2	ЗАЗЕМЛЕНИЕ
3	UART - ПЕРЕДАЧА
4	UART - ПРИЕМ

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93