

ACD2000

Технический паспорт / спецификация
Газовые датчики



Назначение

ACD2000 предназначен для измерения концентрации углекислого газа в воздухе. Миниатюрное исполнение рассчитано на интеграцию в оборудование контроля качества воздуха и системы автоматизации.

Описание

В датчике применяется фотоакустический метод измерения CO₂, прецизионный оптический тракт и схема обработки сигнала. Принцип измерения не зависит от содержания кислорода в анализируемой среде.

Области применения

- приборы контроля качества воздуха
- приточная вентиляция и системы ОВК
- очистители воздуха и климатическое оборудование
- умный дом и устройства интернета вещей
- автомобильные системы
- контроль микроклимата в сельском хозяйстве.

Преимущества

- компактное исполнение для встраивания
- отсутствие зависимости от кислорода
- быстрый отклик и короткое время восстановления
- долговременная стабильность и селективность.

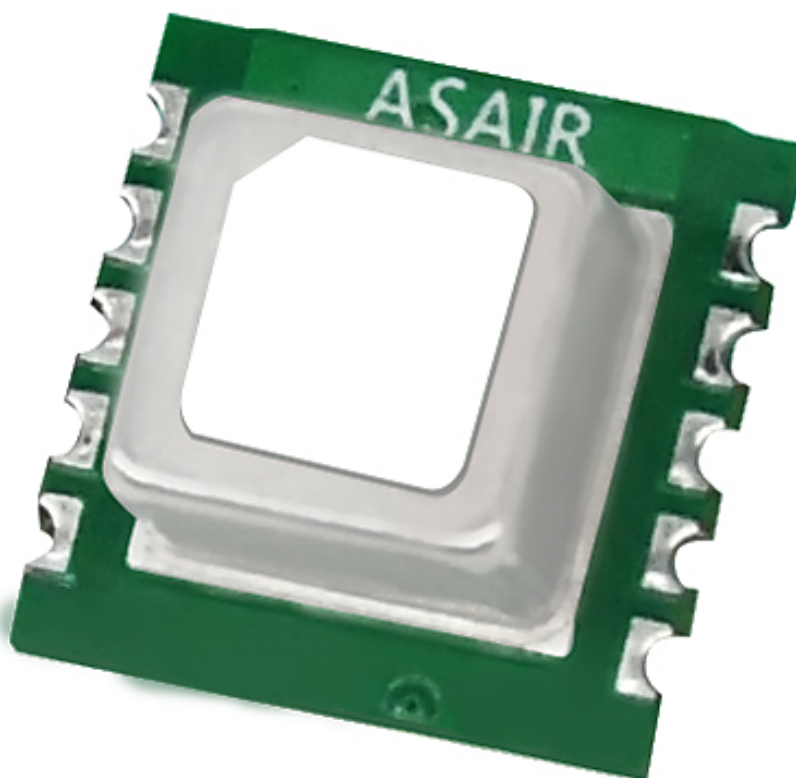
Технические характеристики

Параметр	Значение
Измеряемый компонент	Углекислый газ (CO ₂)
Метод измерения	Фотоакустический
Диапазон измерения	400-5000 млн ¹ ; возможно заказное исполнение диапазона
Погрешность	±(50 млн ¹ + 5 % от показания)
Период обновления данных	2 с
Напряжение питания	4,75-5,25 В
Цифровые интерфейсы	I ² C / UART
Логические уровни интерфейса	3,3 В

Интерфейс и питание

Для обмена данными предусмотрены интерфейсы I²C и UART с логическими уровнями 3,3 В. Питание подают в пределах 4,75-5,25 В с соблюдением требований к выбранному интерфейсу.

Дополнительные изображения



ACD2000: дополнительный вид 1