

iMK hall

Датчик измерения CO₂, температуры и относительной влажности

- Диапазон измерения **0-2000ppm / 0-5000ppm (опция)**
- Условия хранения **10~50°C, 20~60%RH без конденсата**

Чувствительный элемент

Недисперсионный инфракрасный детектор (NDIR)

Размеры

130×85×36.5 мм ВхШхГ

Точность

±40ppm + 3% от измеренной величины

Зависимость от температуры

0.2% полной шкалы на °C

Калибровка

алгоритм самокалибровки ABC

Время отклика

<2 мин.

Время прогрева

2 ч. (первый раз) / 2 мин. (работа)

Универсальный контроллер с цветной подсветкой дисплея.

Это передовой универсальный преобразователь «3 в 1», предназначенный для установки в кондиционированных зонах. Он точно измеряет концентрацию CO₂, температуру и влажность. Данные передаются на автономный контроллер с использованием стандартных выходных сигналов и протоколов связи.

Особенности

Питание 24VAC/VDC	Интерфейс RS485 Modbus RTU	Защита IP30
----------------------	-------------------------------	----------------

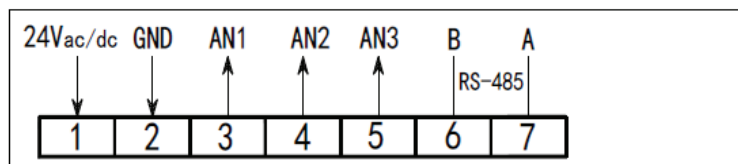
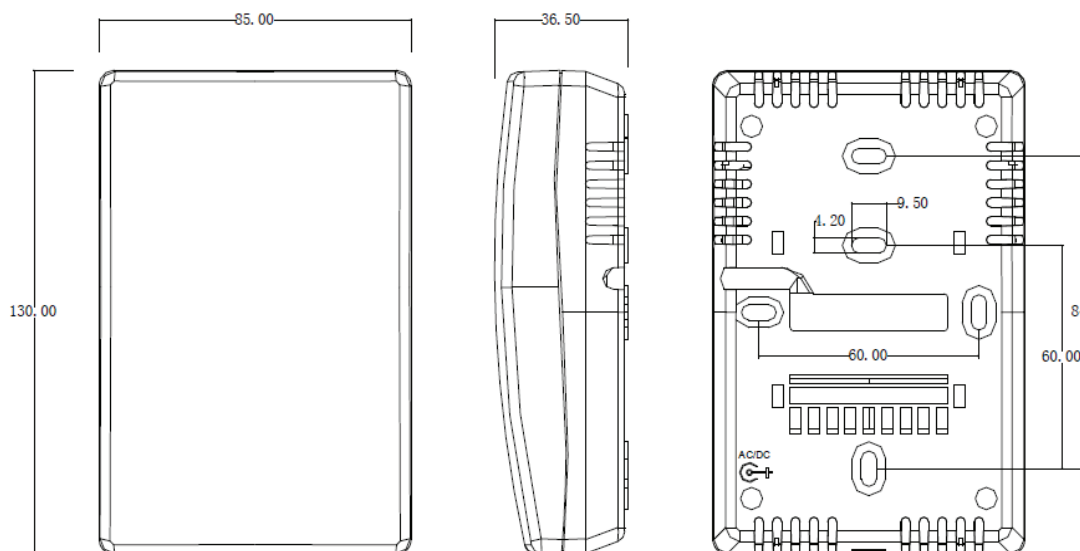
Применение

- Системы вентиляции зданий
- Промышленная вентиляция
- Торговые центры, офисы, вокзалы, аэропорты, общественные здания (школы, детские сады и т.д.)
- Лаборатории, логистические терминалы и склады

Преимущества

- инфракрасный датчик CO₂ NDIR с самокалибровкой и сроком службы >10 лет.
- CO₂, температура и относительная влажность
- выход 0..10В / 4..20мА / RS485
- трехцветный LCD дисплей с подсветкой (зеленый/желтый/красный)
- не требует сервисного обслуживания

Габариты



**Характеристики**

CO2 сенсор		
Чувствительный элемент	Недисперсионный инфракрасный детектор (NDIR)	
Диапазон измерения	0~2000ppm / 0~5000ppm (опция)	
Точность	±40ppm + 3% от измеренной величины	
Зависимость от температуры	0.2% полной шкалы на °C	
Стабильность	<2% в течении срока службы сенсора >15 лет.	
Зависимость от давления	0.13% показаний на мм рт. ст.	
Калибровка	алгоритм самокалибровки ABC	
Время отклика	<2 мин.	
Обновление сигнала	каждые 2 сек.	
Время прогрева	2 ч. (первый раз) / 2 мин. (работа)	
	t	RH
Диапазон измерения	0°C~50°C	0 ~100%RH
Точность	±0.4°C (20°C~40°C)	±3%RH (20%-80%RH)
Разрешение экрана	0.1°C	0.1%RH
Стабильность	<0.04°C/год	<0.5% RH/год
Общие характеристики		
Источник питания	24 VAC/VDC	
Потребление	1.8 Вт макс.; 1.2 Вт среднее	
Аналоговые выходы	1-3 x аналоговых выхода 0~10VDC(по умолчанию) или 4~20mA (выбор перемычкой) 0~5VDC (опция)	
Modbus	цифровой интерфейс RS485 Modbus RTU	
Рабочий диапазон	0~50°C; 0~95%RH, без конденсата	
Условия хранения	10~50°C, 20~60%RH без конденсата	
Вес	240 гр.	
Размеры	130×85×36.5 мм ВхШхГ	
Монтаж	настенный	
Степень защиты	IP30	