

Инструкция по применению беспроводного датчика температуры и влажности окружающей среды SM01007

Питание	
Источник питания	Литиевая батарея (550мАч)
Цикл измерения и передачи данных	300с-900с, по умолчанию 300с

2.2 Прочие технические параметры

Габаритные размеры	
Габаритные размеры	50*44*15.5 мм
Масса (без аксессуаров)	29г
Параметры окружающей среды	
Параметры окружающей среды	-40 ~ 85 °C
Допустимая температура	125 °C (3 часа)
Диапазон рабочей влажности	5 - 95% без выпадения конденсата

1 Описание продукта

1.1 Обзор

Беспроводные датчики температуры и влажности окружающей среды SM01007 предназначены для непрерывного контроля температуры и влажности окружающей среды в режиме реального времени, передача данных производится по беспроводной связи с использованием протокола LoRa на частоте 2,4ГГц.

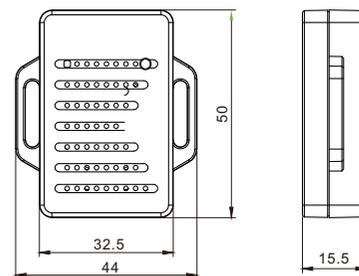
1.2 Основные характеристики

- ◆ Контроль температуры и влажности окружающей среды
- ◆ Передача информации по беспроводной связи
- ◆ Прочность

1.3 Внешний вид и габаритные размеры



Внешний вид



Габаритные размеры (мм)

1.4 Описание функций

1.4.1 Измерение и передача данных

Датчик производит измерение температуры и влажности окружающей среды в соответствии с заданной частотой опроса и передает данные по беспроводной связи на приемное устройство на частоте 2,4ГГц.

Данные включают: ① Температуру окружающей среды; ② Влажность окружающей среды; ③ Напряжение батареи.

Датчик не имеет функции хранения и отображения данных.

Условия хранения	температура: - 20 ~ 55 °C отн. влажность ≤ 85%, без агрессивных газов
Степень защиты	IP30 (использование в помещении)
Монтаж	Клейкая лента
Срок службы	8 лет

3 Инструкция по применению

3.1 Условия правильного применения

При использовании продукции следует соблюдать следующие основные принципы:

- (1) Согласованность беспроводных каналов связи датчиков и соответствующих приемных устройств.
- (2) Оборудование должно находиться в пределах эффективной передачи с соответствующим беспроводным приемным устройством.

3.2 Монтаж

3.2.1 Способ установки

Монтаж датчика производится с помощью двухстороннего скотча с тыльной стороны датчика на поверхность контролируемого объекта.



Установка датчика

2 Технические характеристики

2.1 Технические характеристики

Параметры измерения температуры	
Тип датчика	Цифровой
Диапазон	-40 ~ +125°C
Точность	типовая: ± 0.5 °C максимальная: ± 1.0 °C
Параметры измерения влажности	
Диапазон	0 ~ 100%
Точность	в диапазоне 20% ~ 80% : ±4% в других диапазонах: ± 6%
Шаг	1%
Параметры беспроводной связи	
Частота/протокол связи	2.4ГГц/LoRa
Мощность	не более 10дБм
Максимальное расстояние	150м (в зоне прямой видимости)

3.3 Индикация состояния

Индикация	Действие	Описание
Мигание 1 раз	Одиночное нажатие кнопки теста	Ручной пуск данных (одиночный)

4

Эксплуатация

1. Следует избегать сильной тряски, нанесения тяжелых ударов, масляного загрязнения и сильного магнитного поля ;

2. Следует избегать падения датчика, т.к. существует возможность повреждения;

3. При разрядке батареи питания нормальное функционирование датчика не может быть обеспечено. При необходимости замены обратитесь к производителю. Категорически запрещается производить данную операцию, не имея соответствующей компетенции. При самостоятельной замене батареи компания не несет ответственности за правильное функционирование датчика и его гарантийный срок службы;

4. Не допускается производить разбор датчика во избежание его повреждения.

5

Транспортировка и хранение

5.1 Требования к транспортировке

При транспортировке и распаковке не допускается воздействие сильных ударов.

5.2 Требования к хранению

Хранение и инвентаризация должны быть реализованы в стойках при нормальных условиях, высота штабелирования не должна превышать пяти рядов, место хранения должно быть чистым, температура должна быть в диапазоне от -20°C до +55 °C, относительная влажность – не более 85%, отсутствие в воздухе вредных веществ, способствующих появлению коррозии.