

АНТ30

Технический паспорт / спецификация
Температурные и влажностные приборы



АНТ30 - цифровой чип температуры и относительной влажности с I²C для широкого температурного диапазона.

Назначение и принцип работы

Емкостный элемент влажности, температурный сенсор и цифровой тракт объединены в корпусе для поверхностного монтажа.

Области применения

- системы ОВиК
- бытовая техника
- метеорологические приборы
- промышленные контроллеры

Технические характеристики

Диапазон температуры	40...+120 °C
Диапазон относительной влажности	0-100 %
Типичная погрешность температуры	±0,5 °C
Типичная погрешность влажности при 25 °C	±3 %
Разрешение температуры	0,01 °C
Разрешение влажности	0,024 %
Повторяемость	±0,1 °C; ±0,1 %
Гистерезис	±0,1 °C; ±1 %
Время отклика	температура 5-30 с; влажность 8-30 с
Долговременный дрейф	менее 0,1 °C/год; менее 1 %/год
Напряжение питания	2,2-5,5 В

Интерфейс и подключение

Интерфейс I²C. Линии SDA и SCL подключают с учетом подтяжек и уровней питания ведущего контроллера.

Габариты и монтаж

Монтажная геометрия и контактные площадки приведены на чертеже. Чувствительное окно оставляют открытым для воздуха.

Эксплуатация

Избегают загрязнения чувствительной зоны флюсом, растворителями, герметиком и конформным покрытием. После пайки выполняют выдержку в нормальной атмосфере.

Подбор исполнения

АНТ30 имеет более широкую типичную погрешность, чем АНТ20, поэтому при одинаковой компоновке модели нельзя считать метрологически взаимозаменяемыми.

Связанные модели

АНТ20 · АНТ25

Дополнительные изображения



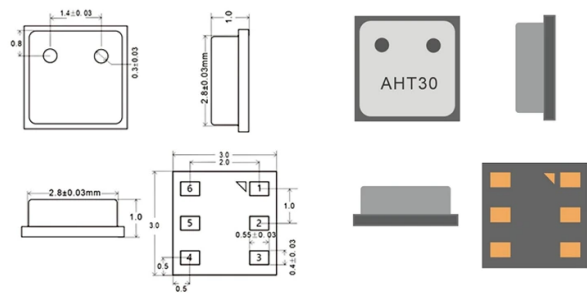
АНТ30: дополнительный вид 1

Технические схемы и диапазоны

АНТ30: подтвержденные диапазоны



Диапазоны измерения



Габаритный чертеж

АНТ30: технические материалы

