

SMD (AEC-Q200), Pt- чувствительный элемент термометра сопротивления соответствует EN 60751

Диапазон температур от -50 °C до +130 °C (+150 °C)

Pt-RTD SMD предназначены для автоматической сборки печатных плат в больших количествах, где очень важна долгосрочная стабильность, надежность и низкая стоимость.

Номинальное сопротивление R0 [Ω]	Класс допуска	Тип	Номер для заказа	Упаковка	Размеры с допуском
Pt1000	F 0,3 (B)	0603	50 348 87	ремень	L1: 1,7 ±0,2 L2: 0,3 ±0,2 B: 0,9 ±0,2 H: 0,45 ±0,1
Pt1000	F 0,3 (B)	0805	50 348 86	ремень	L1: 2,3 ±0,2 L2: 0,3 ±0,2 B: 1,4 ±0,2 H: 0,6 ±0,1
Pt1000	F 0,3 (B)	1206	50 348 85	ремень	L1: 3,2 ±0,2 L2: 0,5 ±0,2 5 B: 1,6 ±0,2 H: 0,45 ±0,1

Температурный диапазон

Класс допуска F 0,3 (B) от -50 °C до +130 °C

При согласовании коэффициентов термического расширения исходных материалов подсоединения возможно применение до +150 °C

Температурный коэффициент

TK = 3850 ppm/K

Время отклика

Вода (v = 0,4 м/с): t_{0,5} = 0,10 с; t_{0,9} = 0,25 с

Воздух (v = 2,0 м/с): t_{0,5} = 2,5 с; t_{0,9} = 8,0 с

Ток измерения

Pt1000 Ом: от 0,1 до 0,3 мА

(следует учитывать самонагрев)

Долговременная стабильность

Дрейф значения сопротивления при 0 °C после хранения в течение 1000 часов нахождения на воздухе при заявленном верхнем пределе температуры не больше значения допуска заявленного класса допуска согласно DIN EN 60751.

Самонагрев чувствительного элемента

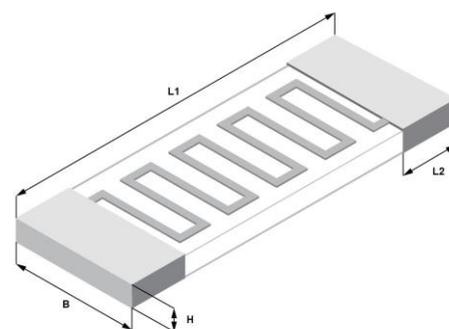
0,8 К/мВт в 0 °C

Инструкция по обработке

Монтаж лицевой стороной вверх: пайка оплавлением или пайка волной, например, двойная волна ≤ 8 с / 235 °C

Упаковка

Блистерная лента «Лицевой стороной вверх» 4000 шт. / Ремень.
Альтернативные формы упаковки доступны по запросу.



Изображение предназначено только для иллюстрации. Цвет, форма и характеристики металлизации могут быть разными.

Срок годности

Не менее 9 месяцев (после изготовления) при хранении в рекомендуемых условиях. Зависит от фактических условий хранения. Более длительный срок хранения может быть возможен после повторной аттестации покупателем. Рекомендуется азотная атмосфера.

Площадка для пайки

Торцы сенсора гальванически оцинкованы с барьерным слоем Ni

Примечание

Другие значения класса допуска и номинального сопротивления поставляются по запросу.



Информация, представленная в этом листе данных, описывает некоторые технические характеристики продукта, но не является гарантией качества. Измеренные значения, содержащиеся в нем (время термической реакции, долговременная стабильность, ударная и вибрационная прочность, сопротивление изоляции и самонагрев), были определены в лабораторных условиях в ходе испытаний большого количества продуктов. В условиях реального применения измеренные значения могут отличаться в зависимости от конкретной установки и условий окружающей среды.

Клиент несет исключительную ответственность за проверку того, подходит ли данный продукт для предполагаемого применения в конкретных условиях окружающей среды.

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения. Этот лист данных может быть изменен без предварительного уведомления.

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany Web: www.heraeus-nexensos.com

Официальный представитель **Heraeus Nexensos**

ООО МСМ

ул. Шафарнянская, 11, БЦ«Порт», оф. 82
220125 г. Минск, РБ

Тел/факс: +375-17-395-66-60

E-Mail: mcm@mcm-sensor.ru

Web: www.heraeus-nexensos.ru

www.mcm-sensor.ru

Статус: 09/2021