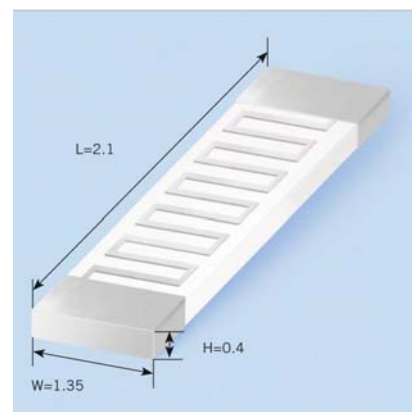


Тонкопленочные платиновые датчики температуры SMD 0805 (V)

Тонкопленочный платиновый датчик температуры серии SMD 0805 разработан для автоматического монтажа на электронные проводящие платы в массовом количестве, для которых долговременная стабильность, взаимозаменяемость и низкая стоимость имеют решающее значение.

Номинальное сопротивление R_0	Класс допуска DIN EN 60751 1996-07	Класс допуска DIN EN 60751 2009-05	Номер для заказа (пузырчатый ремень)
100 Ом при 0 °C	класс B	F 0,3	32 207 605
	класс 2B	F 0,6	32 207 604
1000 Ом при 0 °C	класс B	F 0,3	32 207 615
	Класс2 B	F 0,6	32 207 614

Спецификация	Соответствует стандарту DIN EN 60751
Класс допуска	Класс B ($R_0: \pm 0,12\%$) Класс 2B ($R_0: \pm 0,24\%$)
Температурная область	- 50 °C до + 130 °C (при применении проводящей платы из материала с согласованным коэффициентом термического расширения возможно до +150 °C)
Температурный коэффициент	TK = 3850 ppm /K
Площадка для пайки	Металлизация гальванически цинком с Ni подслоем
Долгосрочная стабильность	Max. R_0 - дрейф 0,06% после 1000 час. при 130 °C
Условия окружающей среды	Применять незащищенным только в сухой атмосфере
Сопротивление изоляции	> 100 МОм при 20 °C > 2 МОм при 130 °C (стеклянное покрытие)
Ток измерения	100 Ом: 0,3 до 1,0 mA 1000 Ом: 0,1 до 0,3 mA (учитывать самонагрев)
Самонагрев	0,8 K /mW при 0 °C
Время термической реакции	Движущаяся вода ($v = 0,4$ м/с): $t_{0,5} = 0,10$ с; $t_{0,9} = 0,25$ с; Поток воздуха ($v = 2,0$ м/с): $t_{0,5} = 2,5$ с; $t_{0,9} = 8,0$ с
Условия монтажа	Монтаж лицевой стороной вверх: пайка оплавлением припоя или волновая пайка, например: двойная волна < 8 с / 235 °C
Срок хранения	Не более 9 месяцев (в сухой атмосфере)
Упаковка	Катушка по 4000 шт.
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 прочности, 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**
в странах СНГ

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

Тонкопленочные платиновые датчики температуры SMD 0805 (V)

Тест на паяемость датчиков температуры типа SMD

Условия для монтажа

Конфигурация датчиков PCB
 Проверка поверхности датчиков PCB
 Паста для пайки

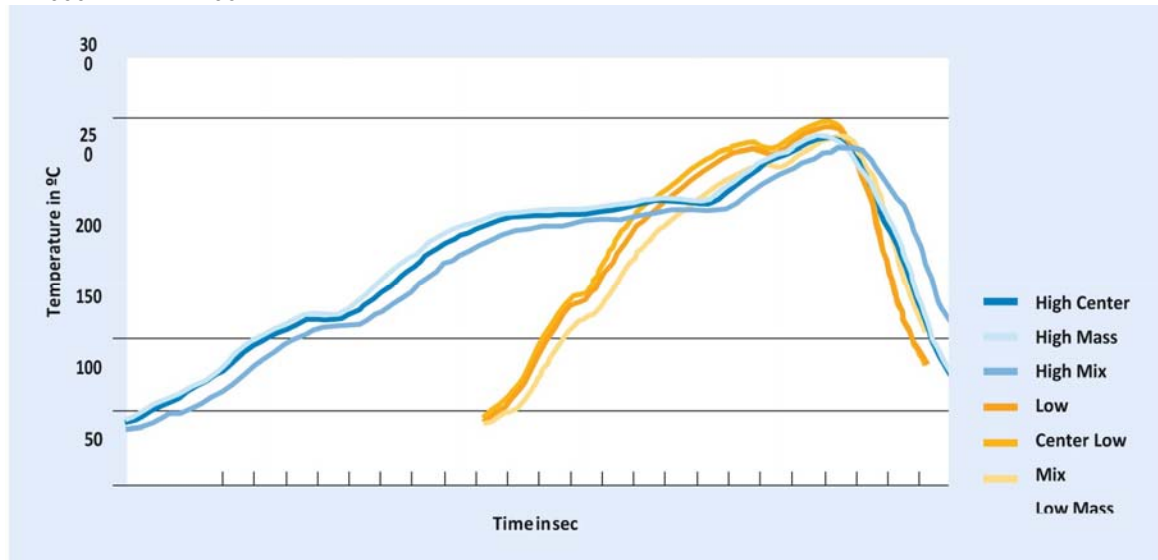
Benchmarker II 150µm (материал FR4 35lm Cu, размер 190.5 x 127 x 1.5 мм)
 хим. Ag, Cu OSP, NiAu, хим. Sn
 F640 SA30C5-89 M30 (материал SnAgCu 96.5/3.0/0.5)

Тестируемые элементы

Pt 1000 SMD- V 0603
 Pt 1000 SMD- V 0805
 Pt 1000 SMD- V 1206

Состояние пайки

Режим: Высокий и низкий
 Атмосфера: Азот и Воздух



	Пиковая (максимальная температура)		время выше 217 °C в сек	
	Высокий	Низкий	Высокий	Низкий
Средний	237 °C	245 °C	60	92
Массовый	231 °C	238 °C	49	68
Смешанный	238 °C	248 °C	65	103

¹ Средний: Положение температурного датчика в середине PCB

² Массовый: Положение температурного датчика в большой массовой области на PCB

³ Смешанный: Положение температурных датчиков на правой и левой стороне от PCB

Режим Высокий: время завершения обработки 520 сек.

Режим Низкий: время завершения обработки 280 сек.

Результат

Все тестируемые образцы показали достаточное смачивание припоем под описанными Высокими и Низкими режимами, основанный на визуальном осмотре точки пайки.

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 прочности, 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**
 в странах СНГ

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