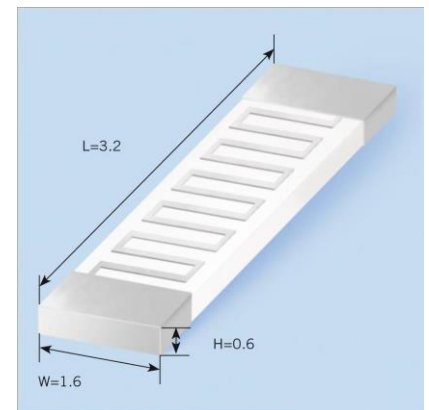


Тонкопленочные платиновые датчики температуры SMD 1206 (V)

Тонкопленочный платиновый датчик температуры серии SMD 1206 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	32 207 590
	класс 2B	F 0,6	32 207 589
1000 Ом при 0 °C	класс B	F 0,3	32 207 595
	Класс 2B	F 0,6	32 207 594

Спецификация	Соответствует стандарту DIN EN 60751
Класс допуска	Класс B (R ₀ : ±0,12%) Класс 2B (R ₀ : ±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	0,4 K /mW при 0 °C
Время термической реакции	Движущаяся вода (v = 0,4 м/с): t _{0,5} = 0,15 с; t _{0,9} = 0,30 с Поток воздуха (v = 2,0 м/с): t _{0,5} = 3,5 с; t _{0,9} = 10,0 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.

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

Официальный представитель YAGEO 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.yageo-nexensos.com
www.mcm-sensor.ru

Тонкопленочные платиновые датчики температуры SMD 1206 (V)

Тест на паяемость датчиков температуры типа SMD

Условия для монтажа

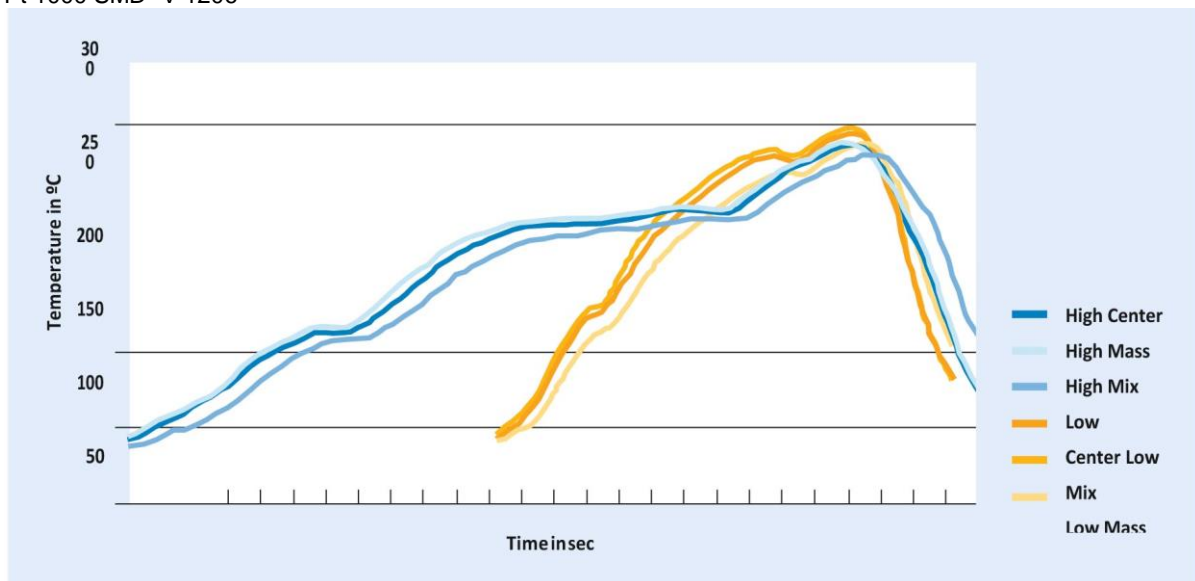
Конфигурация датчиков PCB Benchmarker II 150µm (материал FR4 35lm Cu, размер 190.5 x 127 x 1.5 мм)
 Проверка поверхности датчиков PCB хим. Ag, Cu OSP, NiAu, хим. Sn
 Паста для пайки F640 SA30C5-89 M30 (материал SnAgCu 96.5/3.0/0.5)

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.

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

Официальный представитель **YAGEO 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.yageo-nexensos.com
www.mcm-sensor.ru

