

## SMD 1206 SC はんだ付け, 白金測温抵抗体 / DIN EN IEC 60751

温度範囲 -50 °C ~ +175 °C\*, はんだ付け接合向け

- はんだによる優れた熱結合と迅速な応答性
- ロングライフにわたる優れた長期安定性と高精度
- 裏面が絶縁されているため、ヒート部分の上または近くに実装可能
- 最先端のボンディングによる接合

SMD 1206 SCは、パワーエレクトロニクス基板にはんだ付けができ、高精度、低ドリフト、長期安定性を備えた低コストの白金測温抵抗体です。表面の端子は絶縁保護されているため、基板上どこでも実装可能です。熱源/ダイの近くに実装することで応答性、測定精度が向上し、よりコンパクトな基板設計が可能になります。

公称抵抗値 $R_0$ [ $\Omega$ ]	公差クラス	品番	梱包
Pt1000	F 0.6 (2B)	5147921	ウェハーフレーム

### 公差クラスの温度範囲

公差クラス F 0.6 (2B)                      +50 °C ~ +175 °C

公差クラスは、連続運転時の値です。

### 温度係数

TCR = 3850 ppm/K

### 測定電流

Pt1000  $\Omega$ : 0.1 to 0.3 mA

(自己発熱を考慮する必要があります)

### 長期安定性

Max.  $R_0$ -ドリフト  $\leq 0.23\%$ , 以下標準テストで実施:

+200 °Cで1000時間,  $\geq 0.1$  mA

+85 °Cで1000時間, 85 % Hrel.

-40 °C / +150 °Cで1000サイクル

### 自己発熱

< 0.4 K/mW (アンアッセンブリ)

### 絶縁抵抗

> 1000 M $\Omega$  at 20 °C

### 表面メタライゼーション

ボンディングパッド:

AgPt 厚膜ペーストにより形成

推奨:

ヘレウス製 Al H11 thick wires ( $\varnothing$  300  $\mu$ m)

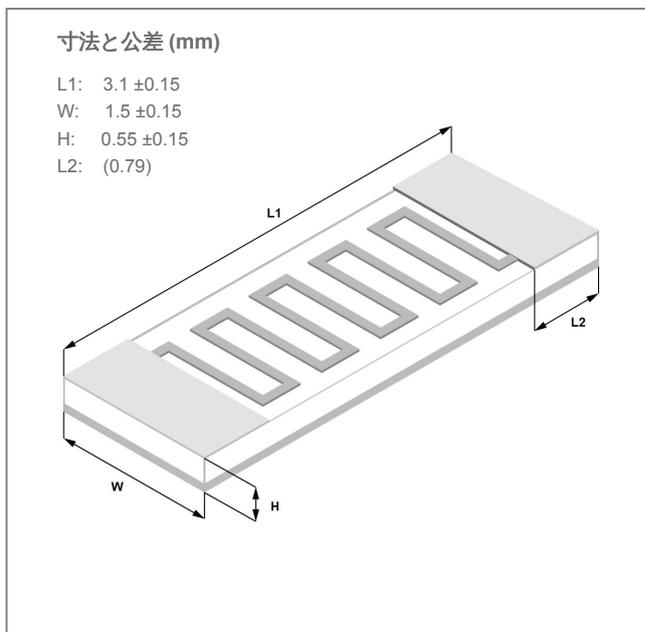
すべてのテストは推奨ワイヤで実施

### 裏面メタライゼーション

はんだ付け: はんだ対応のAgPd表面 (厚膜技術).

推奨: ヘレウスはんだペースト (F645)

すべてのテストは推奨ペーストで実施 F645



画像はイメージです  
メタライゼーションの色, 形状, 表現は異なる場合があります

## SMD 1206 SC はんだ付け, 白金測温抵抗体 / DIN EN IEC 60751

温度範囲 -50 °C ~ +175 °C\*, はんだ付け接合向け

### 接合技術

裏面は熱伝導性に優れたはんだ付け, 表面は超音波ワイヤボンディング

### 裏面せん断テスト

はんだ付け

一般的な平均値 >15N/mm<sup>2</sup>

Ni/AuコーティングのDCB基板にヘレウスはんだペースト F645ではんだ付け

はんだデポ 2 mg

真空はんだ装置でピーク温度250 °C 90秒焼成

### 表面引っ張りテスト

ボンディングパッド

> 210 cN (equals 75 % wire load limit of Al H11 thick wires  $\phi$  =300  $\mu$ m)

### 絶縁耐圧

7.5 kV

弊社設定の基板及び材料特性による. ご使用のポッティング材等により絶縁耐圧が下がる可能性があります.

### 包装

ウェハーフレーム

アルミ真空バッグ梱包のウェハーフレーム

### 保管期間

梱包未開封 (最低半年)

### 備考

各種公差, 抵抗値についてはご相談に応じます.

\*最高使用温度ははんだの材質によります.



The information provided in this data sheet describes certain technical characteristics of the product, but shall not be qualified or construed as quality guarantee (Beschaffenheitsgarantie) in the meaning of sections 443 and 444 German Civil Code. The information provided in this data sheet regarding measurement values (including, but not limited to, response time, long-term stability, vibration and shock resistance, insulation resistance and self-heating) are average values that have been obtained under laboratory conditions in tests of large numbers of the product. Product results or measurements achieved by customer or any other person in any production, test, or other environment may vary depending on the specific conditions of use. YAGEO Nexensos does not recommend the use of standard catalogue products or automotive grades for aerospace applications or manned space flight. The customer is solely responsible to determine whether the product is suited for the customer's intended use; in this respect YAGEO Nexensos cannot assume any liability. The sale of any products by YAGEO Nexensos is exclusively subject to the General Terms of Sale and Delivery of YAGEO Nexensos in their current version at the time of purchase, which is available under [www.yageo-nexensos.com/tc](http://www.yageo-nexensos.com/tc) or may be furnished upon request. This data sheet is subject to changes without prior notice.

YAGEO Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany