

SMD 1206 焼結タイプ白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +200 °C

焼結タイプ白金測温抵抗体はパワーエレクトロニクス向けアプリケーションにフォーカスした温度センサです。量産向け、高精度、長期安定性また、低コストニーズに対応しております。熱源/ダイに対してフリーポジショニング可能な仕様で、表面のメタライゼーションは太線ワイヤボンディングに対応、裏面は銀焼結仕様になっております。両面のメタライゼーションはそれぞれ絶縁（電気）されております。

公称抵抗値 (0°C)	公差	品番	梱包
1000 Ohm	F 0.6 (クラス 2B)	50 333 44	ウェハーフレームに基板 プラスチック バッグ

温度範囲と公差

公差 F 0,6 (2B): -50 °C ~ +200 °C
(連続稼働)

温度係数

TCR = 3850 ppm/K

測定電流

1000 Ω: 0.1 ~ 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. R0-Drift ≤ 0.23 % after each:
1000 hours at +200 °C, ≥ 0.1 mA
1000 hours at +85 °C, 85 % RH
1000 cycles at +150 °C/ -40 °C

自己発熱

< 0.4 K/mW (unassembled)

絶縁抵抗

> 1000 MΩ 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 (ø 300 μm)

すべてのテストは上記推奨ワイヤで実施

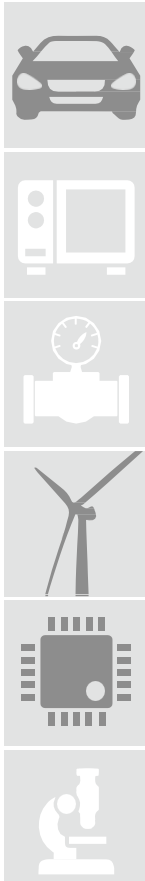
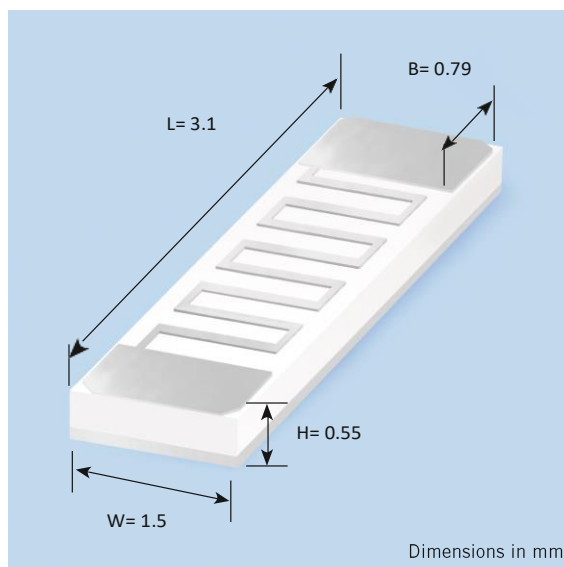
裏面メタライゼーション (焼結)

AgPd 厚膜ペーストにより形成

推奨:

ヘレウス焼結ペースト (ASP 338 および 043 シリーズ)

すべてのテストは上記推奨ペーストで実施



このデータシートに記載されている情報は、製品の技術的特徴を述べるものですが、ドイツ民法第443条、第444条の意味における品質保証 (Beschaffensgarantie) として認められ、解釈されるものではありません。このデータシートに記載されている測定値 (応答性、長期安定性、耐振性および耐衝撃性、絶縁抵抗および自己発熱を含むが、この限りではない) に関する情報は、実験室条件下で多数の製品試験で得られた平均値です。お客様や第三者による生産、テスト、その他の環境下で行われた製品の結果または測定値は特定の使用条件によっては著しく左右されることがあります。

製品が意図した用途に適しているかどうかを決定するのはお客様の責任であり、この点でヘレウスは一切の責任を負いかねます。ヘレウスのあらゆる製品の販売は www.heraeus.com/gtc に記載されている、ヘレウスの一般販売条項に従うものとします。このデータシートの記載内容は、予告なく変更する場合がございます。

SMD 1206 焼結タイプ白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +200 °C

接合技術

裏面は熱伝導性に優れた焼結接合、表面は超音波ワイヤボンディング

裏面せん断テスト/焼結

> 10 N/mm² (single value)

> 20 N/mm² (mean value)

表面引張テスト/ボンディング

> 210 cN (equals 75 % wire load limit of Al H11 thick wires (Ø = 300 µm))

梱包

アルミ真空バッグ梱包のウェハーフレーム

保管期間

梱包未開封で最低6か月

備考

各種公差や抵抗値についてはご相談に応じます

California Proposition 65



警告:

この製品は、カリフォルニア州でがんを引き起こすことが知られているニッケルを含む化学物質にあなたを曝す可能性があります。詳細は www.p65warnings.ca.gov をご覧ください。



このデータシートに記載されている情報は、製品の技術的特徴を述べるものですが、ドイツ民法第443条、第444条の意味における品質保証 (Beschaffheitsgarantie) として認められたり、解釈されるものではありません。このデータシートに記載されている測定値 (応答性、長期安定性、耐振性および耐衝撃性、絶縁抵抗および自己発熱を含むが、この限りではない) に関する情報は、実験室条件下で多数の製品試験で得られた平均値です。お客様や第三者による生産、テスト、その他の環境下で行われた製品の結果または測定値は特定の使用条件によっては著しく左右されることがあります。

製品が意図した用途に適しているかどうかを決定するのはお客様の責任であり、この点でヘラエスは一切の責任を負いかねます。ヘラエスのあらゆる製品の販売はwww.heraeus.com/gtcに記載されている、ヘラエスの一般販売条項に従うものとします。このデータシートの記載内容は、予告なく変更する場合がございます。

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

Name of document: 20002297107 Part 001 Version 03
Status: 03/2020

お問い合わせ先:

ヘラエス株式会社 ヘラエス ネクセンソス部

〒112-0012 東京都文京区大塚2-9-3 住友不動産音羽ビル5F

Tel: (03)6902-6596 Fax: (03)6902-6599

Mail: nexensos.japan@heraeus.com URL: www.heraeus.co.jp

