

SMD 0805 (V) 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +130 °C

SMD 0805の薄膜型測温抵抗体は、長期安定性、互換性が必要とされ、低コストが求められるプリント基板自動実装タイプの量産アプリケーション向けです。特に、エネルギー管理、医療および産業機器に応用されています。こちらの製品は自動車用にもご使用いただけます。この場合、お客様からの追加のご要望に対応できるか事前に確認させていただきます。
(例: IMDS、PPAP)

| 公称抵抗値 (0°C) | 公差 | 品番 | 梱包 |
|-------------|----------------|------------|---------------------------------------|
| 100 Ohm | F 0.3 (クラス B) | 32 207 605 | ブリストラーリール "Face-up" 4000 pcs/ reel |
| | F 0.6 (クラス B) | 32 207 604 | |
| 1000 Ohm | F 0.3 (クラス B) | 32 207 615 | ブリストラーリール "Face-up" 4000 pcs/ reel |
| | F 0.6 (クラス 2B) | 32 207 614 | |

温度範囲と公差

公差クラス F 0.6 (2B): -50 °C ~ +130 °C
 公差クラス F 0.3 (B): -50 °C ~ +130 °C
 (膨張係数が適合する回路基板の材料使用で、
 最大+150°Cまで使用可能)

温度係数

TCR = 3850 ppm/K

応答性

水中 (v= 0.4m/s): t0.5 = 0.10 s
 t0.9 = 0.25 s
 空气中 (v= 2m/s): t0.5 = 2.50 s
 t0.9 = 8.00 s

測定電流

100 Ω: 0.3 ~ 1.0 mA
 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

R₀-Drift 0.06 % after 1000 hours at +150 °C

自己発熱

0.8 K/mW at 0 °C

接続端子

End-termination galvanic tin-plated with Ni-barrier layer

接合技術

Face up 搭載: リフローはんだ、またはウェーブはんだ
 (例: double wave ≤ 8 s / 235 °C)

備考

各種公差、抵抗値についてはご相談に応じます

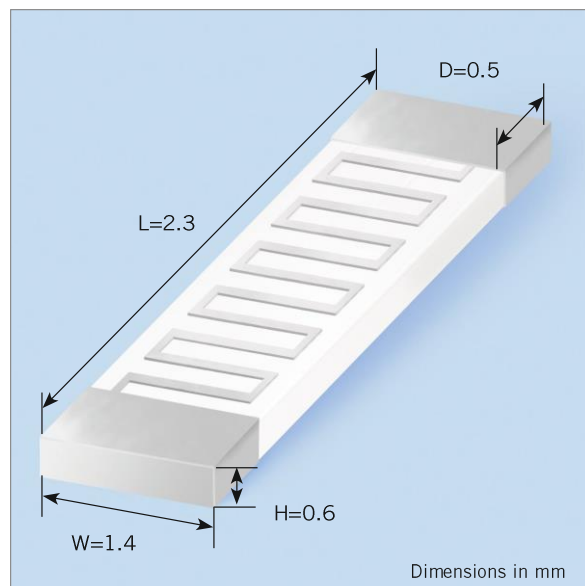


Image for illustration purposes only

保管期間

推奨条件下で保管した場合、製造後最低9か月。お客様の再認定による実際の保管条件によっては、保管期間が長くなる可能性があります。窒素雰囲気推奨

梱包

その他梱包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 (Beschaffenheitsgarantie) 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

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

SMD 0805 (V) 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -50 °C ~ +130 °C

アッセンブリ:

Layout of the circuit board: Benchmarker II 150Qm
(Material FR4 35Qm Cu, size 190.5 x 127 x 1.5mm)

回路基板表面:

chem. Ag, Cu OSP, NiAu, chem. Sn

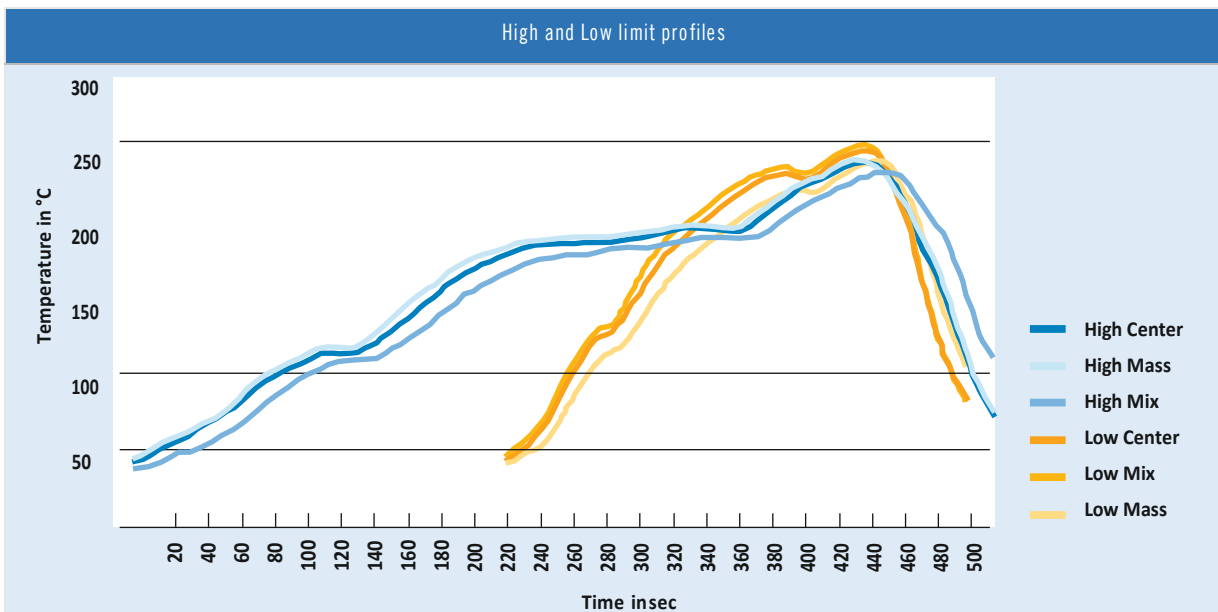
はんだペースト: F640 SA30C5-89 M30
(Material SnAgCu 96.5/3.0/0.5)

タイプ:

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

はんだ条件:

プロファイル: 高温、低温
雰囲気: 窒素、空気



| | ピーク (最高温度) | | 217 °C以上の時間 (秒) | |
|---------------------|------------|--------|-----------------|-----|
| | High | Low | High | Low |
| Center ¹ | 237 °C | 245 °C | 60 | 92 |
| Mass ² | 231 °C | 238 °C | 49 | 68 |
| Mix ³ | 238 °C | 248 °C | 65 | 103 |

¹Center: PCBの中央に測温抵抗体を配置

²Mass: PCBの大部分に測温抵抗体を配置

³Mix: PCBの左右両端に測温抵抗体を配置

High limit profile: Total throughput time 520 sec

Low limit profile: Total throughput time 280 sec



結果

すべての試験サンプルは、目視できるはんだ付け位置の検査に基づき、記述しているプロファイル高温および低温において十分な濡れ性を示しました。上記すべてのデータは、製品固有の特性や特定の用途への適合性を保証するものではありません。データは2010年7月におけるテスト報告書からの抜粋です。

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 (Beschaffenheitsgarantie) として認められず、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、この点でヘラウスは一切の責任を負いかねます。ヘラ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、ヘラ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。

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

お問い合わせ先:
ヘラウス株式会社 ヘラウス 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

