



高精度で信頼性の高いパフォーマンス SMD表面実装タイプの白金温度センサ

SMD表面実装タイプは、抵抗値が温度に比例してリニアに変化する特性、高精度、長期安定性を備えた白金温度センサです。広温度域にわたる高精度な温度測定、低コスト、プリント回路基板への自動実装可能な点が特長です。

DIN EN / IEC60751に準拠しており、AEC-Q200の認定基準を満たした、様々なサイズ (Pt1000 SMD 0603、SMD 0805、SMD 1206) を取り揃えています。

自動車およびe-モビリティアプリケーション向けにご使用の場合、必要書類について事前に確認させていただいております。
(例: PPAP、IMDSなど)

主なアプリケーション

1. 温度センサ

- ヒートメーター、コールドメーター
- HVACアプリケーション
- スマートホーム コントローラ
- 家電製品、機器
- エレクトロニクス
- 医療機器
- データロガー
- EV充電コネクタ
- バッテリーパック
- その他

2. センサ、トランスミッターの温度とドリフト補正

3. 電子基板の保護

| テクニカルパラメータ | データ |
|--------------------------|---|
| 公差クラス | F 0.3 / F 0.6 |
| 温度係数 | TCR = 3850 ppm/K |
| 公称抵抗値 R ₀ [Ω] | Pt100, Pt1000 |
| 測定電流 | 100 Ω: 0.3 ~ 1.0 mA 1000 Ω: 0.1 ~ 0.3 mA |

| 信頼性適合試験* | 試験条件 |
|---------------|-----------------------------------|
| 高温保存試験 | t = 500 hrs (125 °C) |
| 動作寿命試験 | t = 1000 hrs (125 °C) |
| 温度サイクル試験 | 1000 cycles @ -55 °C / +125 °C |
| 湿度試験 (バイアスなし) | RH = 85 % t = 1000 hrs (85 °C) |

*AEC-Q200

主な利点:

- 規格品、抵抗値が温度に比例してリニアに変化する特性
- 広温度域にわたる高精度な測定
- 高精度
- ロングライフタイム
- 低ドリフト
- 高耐湿性
- 自動実装ピックアップレース対応
- 超小型サイズ
- 大量生産対応
- 低コスト



| 製品タイプ | SMD | SMD-FC |
|-----------|--|--|
| デザイン | | |
| 温度範囲 | -50 °C ~ +130 °C (一時的に+150 °Cまで使用可能) | -50 °C ~ +170 °C (一時的に+250 °Cまで使用可能) |
| サイズ | 0603, 0805, 1206 | 0805 |
| 接合技術 | ソフトはんだ | ソフトはんだ、ボンディング |
| メタライゼーション | メタライゼーション (表面、裏面、サイド) | AgPt メタライゼーション (表面) |
| 特長 | はんだ付けの際に、はんだメニスカスを形成するため、実装工程で自動光学検査 (AOI) が可能 | 裏面は絶縁されており、接合技術次第でより高い温度まで測定可能 (例: エポキシ導電性接着剤) |

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

www.heraeus-nexensos.com

Heraeus Nexensos worldwide
nexensos.germany@heraeus.com
nexensos.america@heraeus.com
nexensos.china@heraeus.com
nexensos.japan@heraeus.com
nexensos.korea@heraeus.com

