



**YAGEO** GROUP  
YAGEO Nexensos

## 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ル
- 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 <sub>0</sub> [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)

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

[www.yageo-nexensos.com](http://www.yageo-nexensos.com)

**YAGEO Nexensos worldwide**  
[nexensos.germany@yageo.com](mailto:nexensos.germany@yageo.com)  
[nexensos.america@yageo.com](mailto:nexensos.america@yageo.com)  
[nexensos.china@yageo.com](mailto:nexensos.china@yageo.com)  
[nexensos.japan@yageo.com](mailto:nexensos.japan@yageo.com)  
[nexensos.korea@yageo.com](mailto:nexensos.korea@yageo.com)

