



**YAGEO**  
NEXENSOS

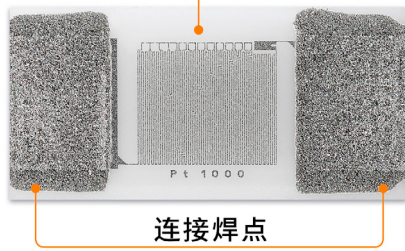
## 烧结技术的高性能 铂金温度传感器的功率电子应用

功率电子器件在性能上要求准确而又快速的速度检测。烧结工艺温度传感器的设计允许在热源或者芯片附近自由定位安装，上部做了金属化用于铝线厚板焊接，下部的设计是为了适用可选压力步骤的银烧结工艺。由于对上下金属化边做了电绝缘，所以烧结工艺不需要额外的衬底结构。

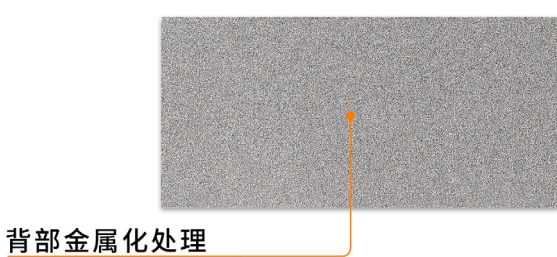
### 主要的优点

- 整个生命周期优化过的长期稳定性和高精度性能
- 热源或者芯片附近可以自由定位安装
- 温度应用范围可以超过200°C
- 接触优化后最先进的接线工艺

## 薄膜铂电阻



## 玻璃覆盖



## 技术参数

温度范围	-50 °C bis 200 °C
精度级别	F 0.6
温度系数	TCR = 3850 ppm/K
测量电流	1000 Ω: 0.1 bis 0.3mA

Status of 03/2023  
Subject to technical changes.

## 可烧结温度传感器的组成:

- 薄膜铂电阻
- 铝线厚板焊接的焊点
- 玻璃覆盖
- 氧化铝底板
- 背部金属化处理

## 我们的创新-您的优势

- 标准铂特性在高精度条件下长期信号输出稳定
- 通过银烧结工艺可以提高优化响应时间
- 温度范围应用宽泛: 对于不同的连接技术, 应用温度可以超过 200 °C
- 基板和接触点之间有电绝缘, 不需要单独的导轨, 可以直接在热源或者芯片附近定位安装
- 芯片在基板上通过银烧结组装而成
- 快速可靠的接线解决方案 (贺利氏铝厚线方案)

## 通过了耐久性试验:

耐久性实验	条件
高温存储实验	t=1000 hours (200 °C)
温度循环实验	1000 cycles @ -40 °C/ +150 °C
湿度实验	RH=85 %, t=1000 hours (85 °C)
低温存储实验	t=1000 hours (-50 °C)
耐久性实验	t=1000 hours @ 0.1 mA (200 °C)

实验装置:  
1206 SMD 芯片, 贺利氏铝厚线Ø 300 µm

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

www.yageo-nexensos.com

**YAGEO Nexensos worldwide**  
nexensos.germany@yageo.com  
nexensos.america@yageo.com  
nexensos.china@yageo.com  
nexensos.japan@yageo.com  
nexensos.korea@yageo.com

