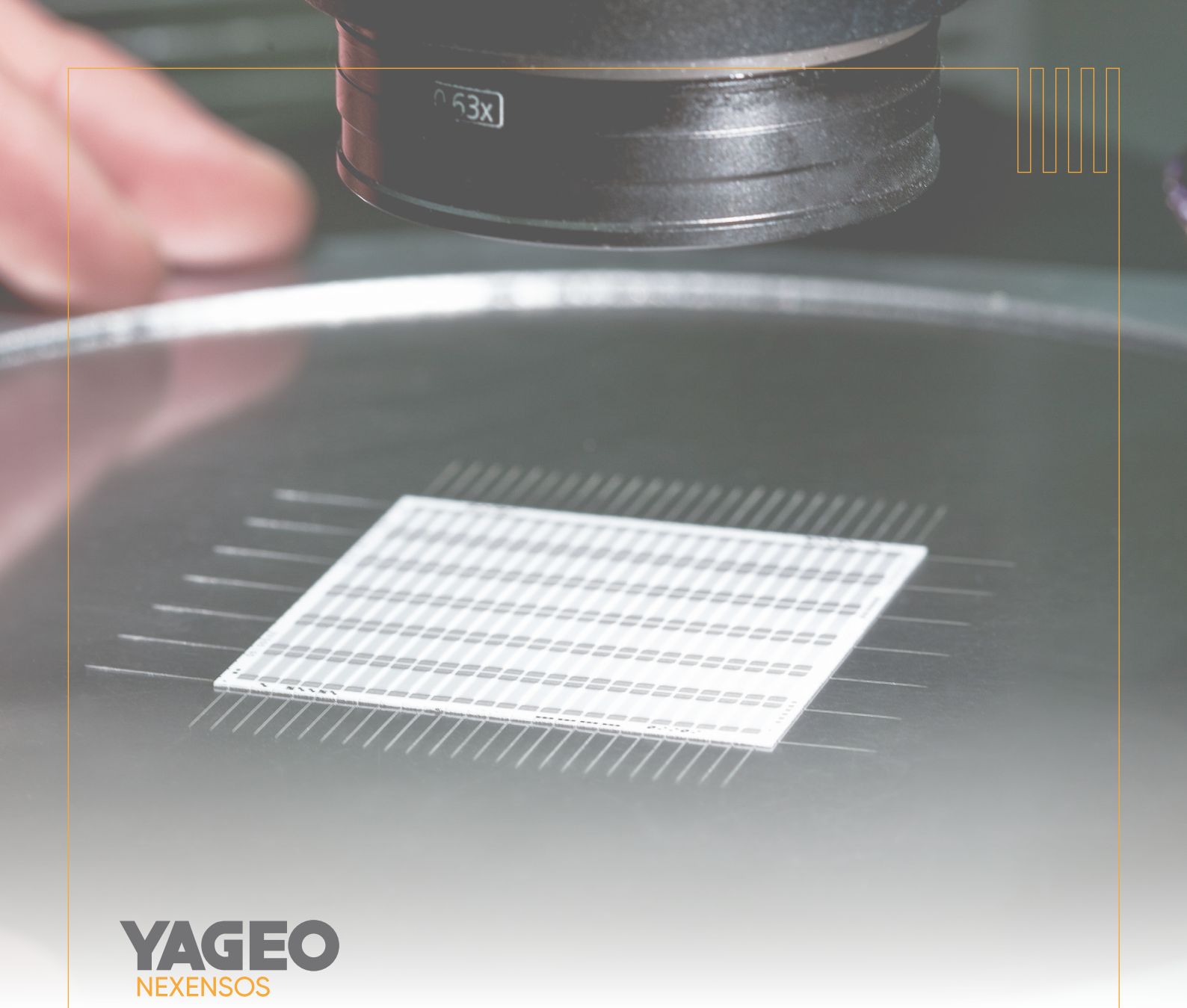


YAGEO
NEXENSOS

高精度及性能可靠的
标准SMD封装铂电阻温度传感器

标准SMD封装的铂电阻温度传感器既结合了铂电阻传感器的本身的产品特有优势, 例如: 线性标准化信号输出, 高精度和长期稳定性, 又结合了标准化的电子元器件SMD表面贴装形式, 使得这些传感器不但可在较宽的温度范围内实现可靠和精确的温度测量, 同时还具有低成本以及可自动化贴片到PCB板上等优势.

我们标准SMD元件均符合DIN EN/IEC 60751标准.

同时国巨先进传感器还可以提供具有AEC-Q200认证的SMD 元件, 如 PT1000 SMD0603, SMD0805以及SMD1206.

对于汽车和新能源类的应用, 国巨先进传感器可以按照客户要求提供相应的文件要求, 如PPAP, IMDS等.

主要应用领域

1. 温度监测应用

- 热量表
- 暖通空调
- 智能家居控制
- 家用电器及设备
- 电子产品
- 医疗设备
- 温度监测记录仪
- 充电设备
- 电池包
- 其他

2. 传感器及变送器温度及漂移补偿

3. 电路板保护

技术参数	数值
公差等级	F 0.3 / F 0.6
电阻温度系数	TCR = 3850 ppm/K
标称阻值 R_0 [Ω]	Pt100, Pt1000
工作电流	100 Ω: 0.3 to 1.0 mA 1000 Ω: 0.1 to 0.3 mA

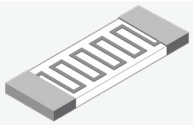
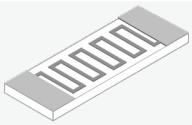
可靠性测试项目*	数值
高温储存	t = 500 hrs (125 °C)
工作耐久寿命	t = 1000 hrs (125 °C)
高低温循环	1000 cycles @ -55 °C / +125 °C
湿度测试	RH = 85 % t = 1000 hrs (85 °C)

*for AEC-Q200

Status of 05/2023
Subject to technical changes

主要优势:

- 标准和线性的信号输出
- 全温度范围均可精确测量
- 高精度
- 长工作寿命
- 低信号漂移
- 高抗湿性
- 支持标准Pick 和place上料安装
- 小封装结构
- 支持大批量供货
- 较高的成本优势

对比	SMD	SMD-FC
设计		
温度范围	-50 °C 到 +130 °C (最高可满足 +150 °C)	-50 °C 到 +170 °C (最高可满足 +250 °C)
产品结构尺寸	0603, 0805, 1206	0805
连接方式	锡焊	锡焊或者键合线
焊盘结构	正反面焊接均可, 表面镀锡	正面焊接, 表面材质 AgPt
产品特征	零件特殊设计的焊接面适合锡焊工艺, 允许在焊接过程中进行AOI质量检测.	零件背面为电气绝缘, 支持较高的工艺操作温度 (如环氧高温固化等).

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