

SOT223, 符合 DIN EN 60751 标准的封装型铂金温度传感器

温度范围 -50 °C 至 +150 °C

- 具有SOT223标准封装的铂电阻温度传感器
- 卓越的长期稳定性
- 高精度
- 高抗振性和高抗冲击性
- 适用于焊接的引脚

SOT223是一种封装在标准SOT外壳内的铂电阻温度传感器，具有优异的电阻和温度线性响应（符合DIN EN 60751），互换性，长期稳定性和高精度的特点，为易于安装在电子组件上和实现PCB上的完美的温度补偿，SOT223传感器配有一个散热片，以加强与PCB的热接触。

标称阻值 R_0 [Ω]	公差等级	产品料号	包装方式
Pt1000	F 0.6 (2B)	32209116	吸塑卷盘

公差等级及温度范围

公差等级 F 0.6 (2B) -50 °C 至 +150 °C

规定的公差等级是指在连续工作的工况下

电阻温度系数

TCR = 3850 ppm/K

响应时间

水流 ($v = 0.4$ m/s): $t_{0.5} = 0.45$ s
 $t_{0.9} = 1.2$ s

气流 ($v = 2$ m/s): $t_{0.5} = 8$ s
 $t_{0.9} = 26$ s

工作电流

Pt1000 Ω: 0.1 to 0.3 mA
(必须考虑自加热)

长期稳定性

在规定的温度上下限使用 1000 小时后 0 °C 下的阻值漂移不超过 DIN EN 60751 的公差等级公差。

在 150 °C 下 1000 小时后, R (0 °C) 的阻值漂移为 0.06 %。

自热系数

在0 °C时0.049 K/mW;安装在PCB

在0°C时0.2 K/mW;只有包装

特定的体电阻

100 °C = 14×10^{14} Ωcm

150 °C = 0.3×10^{12} Ωcm

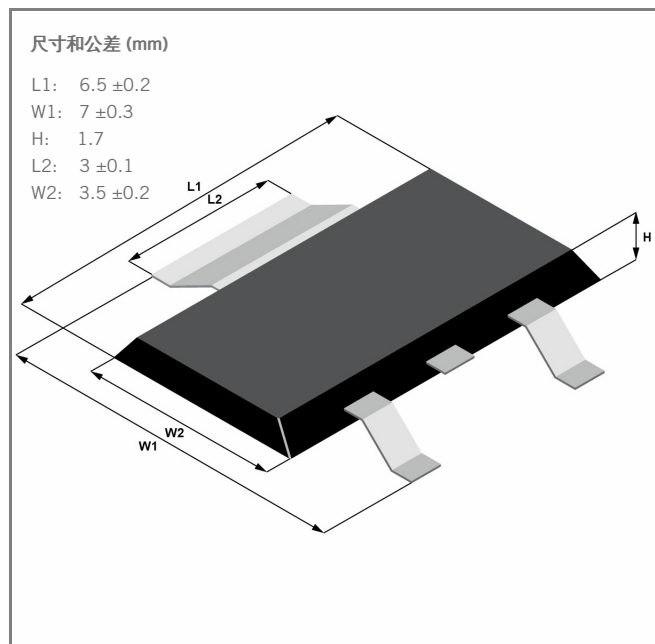
封装的物理特征参数

材料: 刚性塑胶

热膨胀系数: 12×10^{-6} 1 /K (Tg以下)

导热系数: 1.04 W/mK

吸湿性: 沸水(48小时)< 1.0 %



图片仅供参考
宽接线片用于导热

SOT223, 符合 DIN EN 60751 标准的封装型铂金温度传感器

温度范围 -50 °C 至 +150 °C

阻燃等级

UL94-V0

可焊接引脚

铜镀锡

连接技术

锡焊

包装

吸塑卷盘

按要求提供其他包装形式

保质期

9个月(原包装).

推荐氮气

备注

其他公差, 电阻值和电线长度可根据要求提供.



The information provided in this data sheet describes certain technical characteristics of the product, but shall not be qualified or construed as quality guarantee (Beschaffheitsgarantie) in the meaning of sections 443 and 444 German Civil Code. The information provided in this data sheet regarding measurement values (including, but not limited to, response time, long-term stability, vibration and shock resistance, insulation resistance and self-heating) are average values that have been obtained under laboratory conditions in tests of large numbers of the product. Product results or measurements achieved by customer or any other person in any production, test, or other environment may vary depending on the specific conditions of use.

The customer is solely responsible to determine whether the product is suited for the customer's intended use; in this respect YAGEO Nexensos cannot assume any liability. The sale of any products by YAGEO Nexensos is exclusively subject to the General Terms of Sale and Delivery of YAGEO Nexensos in their current version at the time of purchase, which is available under www.yageo-nexensos.com/tc or may be furnished upon request. This data sheet is subject to changes without prior notice.

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