

新闻发布

2022 年 9 月 Sensirion AG, 瑞士 Stäfa

适用于汽车应用的温度传感器现已上市

Sensirion 宣布推出 STS4xA 数字温度传感器系列，此款传感器专为汽车应用而设计，可靠性高。该传感器平台支持自动光学检测，并配备先进的车载诊断系统。

瑞士 Stäfa – Sensirion 品类丰富的温度传感器家族再添新成员——汽车级数字传感器 STS4xA，目前包括两个型号：STS41A-AD1B 和 STS41A-AW1B，后者为可选性可润湿侧翼封装，支持自动化光学检测。此外，片内集成的加热器可实现高级车载诊断 (OBD)，从而能够进行功能性及合理性诊断，而非仅限于简单的状态检查。

Sensirion 温湿度传感器产品经理 Matthias Scharfe 称：“新一代温度传感器系列的扩充，提升了汽车应用领域下的传感器精度与可靠性，更多的客户将从中受益。Sensirion STS4xA 温度传感器建立在 STS4x 系列的基础上，电源电压范围宽、耗电量低，同时保持理想性能”。

基于 Sensirion CMOSens® 技术以及在温度传感领域的丰富经验，该传感器具备成熟的工程专业基础。STS4xA 不仅成本效益高，并且配有 I²C 接口和宽电源电压范围。由于尺寸小巧且采用方形双平面无引脚(DFN)封装，STS4xA 可轻松集成于多种汽车应用。此外，它还符合相关行业标准，如“双 85” (85°C/85%RH)加速寿命测试。

规格

典型温度精度	0.3 °C
温度测量范围	-40 - 125 °C
响应时间($\tau_{63\%}$)	2 s
电源电压	2.3 – 5.5 V
封装尺寸	1.5 x 1.5 x 0.5 mm ³

欲了解 Sensirion STS4xA 温度传感器详情，请点击[此处](#)。

关于 Sensirion – 环境和流量传感器解决方案专家

Sensirion 是一家世界知名的传感器和传感器解决方案开发商和制造商，致力于提升效率、改善健康、增强安全性和舒适度。Sensirion 成立于 1998 年，公司总部设于瑞士 Stäfa，子公司遍布全球，目前共有约 1,000 名员工。Sensirion 传感器可用于测量各种环境参数和流量流速，读数精确可靠。公司目标是运用开创性的传感器技术，让世界变得更智能。Sensirion 作为创新的引领者，为汽车、工业、医疗技术和消费电子市场的客户和合作伙伴开发解决方案，满足他们的特定需求，同时为具成本效益的大规模生产提供高品质产品。欲了解更多信息及当前的关键数据，请访问 www.sensirion.com。