

适用于汽车应用的第四代 SHT4xA 数字湿度传感器现已全球上市

Sensirion 经长期发展且备受认可的温湿度传感器系列再添新成员——汽车级数字传感器 SHT4xA。该传感器现可通过直销以及 Sensirion 全球分销渠道获取。SHT4xA 集成诊断功能并获得 AEC-Q100 产品认证，采用可选的可润湿侧翼、年漂移率低，为要求苛刻的应用设定高标准。



SHT4x humidity sensor
Source: Sensirion AG

SHT4xA 基于 Sensirion 久经考验的 CMOSens®技术和在湿度测量方面的 20 年经验。该传感器专为汽车应用而开发，可满足对可靠性的苛刻要求，例如“双 85”加速寿命测试。此外，内置的加热器可在芯片的整个生命周期内实现自我诊断功能。

该款传感器提供不同的精度等级，配有 I²C 或脉宽调制接口(PWM)。可选的可润湿侧翼可在 PCB 表面贴装后对 DFN 外壳进行自动光学检测(AOI)。工作电压范围为 2.3 至 5.5V，在 0 %RH 至 100 %RH、-40°C 至 125°C 的整个测量范围内，可实现低至±2 %RH 和±0.2°C 的精度容差。可选保护选项包括使用应用膜或保护膜，可提供防溅水保护或促进生产过程中的处理。

Sensirion 温湿度传感器产品管理总监 Maximilian Eichberger 表示：“Sensirion 在过去的 20 多年来一直致力于突破湿度传感器技术的行业标准。这是基于我们在 ASIC、MEMS 和封装设计方面的能力以及久经考验的校准专业知识。结合我们广泛的应用知识，SHT4xA 再次实现创新性飞跃，从而令我们的客户从中受益。”

欲了解更多信息，[请点击这里](#)。

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。