

Media Release

15.12.2025, Sensirion AG, 8712 Stäfa, Schweiz

Sensirion 推出 SCD43 二氧化碳传感器，全面兼容建筑标准

Sensirion 正式发布 SCD43 二氧化碳传感器，并通过全球分销网络提供。该传感器专为多种应用场景设计，能够提供可靠测量，支持节能运行、环境监测和用户舒适度。



SCD43 实现了业内领先的精度： $\pm(30 \text{ ppm} + 3\% \text{ 读数})$ ，并满足最严格的建筑标准传感器要求，包括 ANSI/ASHRAE 62.1-2022 修订草案 d、加州 Title 24、RESET® Grade B 以及 WELL v2。其测量范围最高可达 5000 ppm，支持连续和单次测量模式，并具备芯片级湿度和温度补偿。基于 Sensirion 成熟的 SCD4x 平台，SCD43 采用光声 NDIR 技术，封装尺寸仅 $10.1 \times 10.1 \times 6.5 \text{ mm}^3$ ，支持 SMD 焊接并提供卷带包装。

该传感器坚固耐用、易于集成，内置自动自校准算法，可实现长期漂移补偿，并配备数字 I²C 接口。其小巧尺寸和稳定性能使其适用于多种设计和环境。

SCD43 尤其适用于商用和家用 HVAC 系统中的壁挂式温控器、空气净化器以及室内空气质量监测设备，提供精准的 CO₂ 测量，帮助维持能效、舒适度和健康的室内环境。

主要特性:

光声 NDIR 传感技术

小巧尺寸: $10.1 \times 10.1 \times 6.5 \text{ mm}^3$

全封装传感器设计

支持 SMD 焊接, 卷带包装

芯片级补偿与自校准功能

工作电压范围: 2.4–5.5 V

多种运行与功耗模式

数字 I²C 接口

关于 Sensirion – 环境与流量传感解决方案专家

Sensirion 是全球领先的传感器及传感解决方案开发和制造商之一, 致力于提升效率、健康、安全和舒适度。公司成立于 1998 年, 总部位于瑞士 **Stäfa**, 并在全球设有多个子公司, 现有员工约 1200 人。

Sensirion 的传感器可精准、可靠地测量多种环境参数和流量。作为创新先锋, **Sensirion** 为汽车、工业、医疗、HVAC 及消费电子市场的客户和合作伙伴开发定制化解决方案, 同时提供适用于高效量产的高品质产品。更多信息及最新关键数据, 请访问 <https://www.sensirion.com>。