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。

A finger pressing a button on a digital device

AI-generated content may be incorrect.

SCD43实现了业内领先的精度：±(30 ppm + 3% 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 × 10.1 × 6.5 mm³，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 × 10.1 × 6.5 mm³

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。