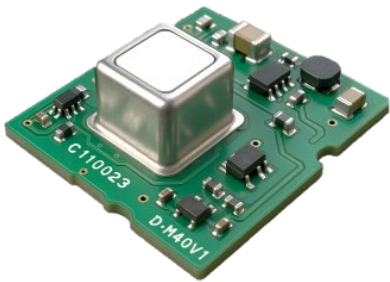


精准与耐久兼备：Sensirion 推出高本征稳定性的 CO₂ 传感器

Sensirion 宣布推出新一代高性能 CO₂ 传感器 SCD53。该产品以卓越的长期本征稳定性、同级领先的测量精度与强健的环境鲁棒性为核心特征，旨在多种严苛工况下实现“免烦恼”的二氧化碳监测。SCD53 计划于 2026 年第 4 季度正式上市。



SCD53 CO₂ 传感器雏形

(来源: Sensirion AG)

机械冲击等环境应力下也能保持稳定表现，并集成湿度与温度补偿，可选配压力补偿，确保在广泛的环境条件中输出可靠读数。其按需测量能力、紧凑外形与支持回流焊的 LGA 封装，为终端设备带来更灵活的集成方式与更优的总体成本。

瑞士，施泰法 ——SCD53 针对气体传感领域的关键挑战——在长期运行中维持测量准确性，而无需依赖人工校准或定期暴露于室外新鲜空气。传统的自动基线校准（ABC/ASC）方法通常假设传感器会周期性接触到大气基准浓度空气，但在持续有人占用的 DCV（需求控制通风）空间、完全机械通风建筑、智能温室等场景中，这一条件往往难以满足。

得益于 Sensirion 在光声式 NDIR 领域的技术积累与先进激光技术的融合，SCD53 实现了不依赖于新风的校准算法也能保持优异长期稳定性。除此之外，SCD53 在粉尘、振动和

如需了解更多信息，请访问[产品页面](#)。

产品要点一览 | SCD53 CO₂ 传感器

- 高本征稳定性：在无 ASC/ABC 的条件下，仍可保持长期准确
- 强环境适应力：在宽温湿度与环境应力条件下保持稳健性能
- 测量精度：± (30 ppm + 3% 读数值)
- 易于集成：尺寸紧凑，支持回流焊
- 上市时间：预计 2026 年 Q4

关于 Sensirion —— 全球传感解决方案专家

Sensirion 是一家全球领先的传感器解决方案开发商和制造商，成立于 1998 年，总部位于瑞士 Stäfa，全球员工超过 1200 名。凭借开创性的传感技术，Sensirion 能够在各种环境下实现精准测量，持续推动智能化和数字化进程，致力于提升应用效率、改善人类健康、提高生活的安全性与舒适度，让世界变得更智能、更可持续。

作为行业创新的引领者，Sensirion 不仅为大规模生产商提供高品质、经济的产品，还为汽车、工业、医疗技术和消费电子等领域的客户与合作伙伴提供定制化解决方案。我们坚持以技术创新和卓越品质为核心，携手全球客户，共同塑造智能传感的未来。欲了解更多信息，请访问

<http://www.sensirion.com.cn>。