

## 电化学传感技术的革新之作： Sensirion 推出新一代甲醛传感器 SFA40

全球前沿的环境传感解决方案提供商盛思锐（Sensirion）宣布，其甲醛传感器产品组合又添新成员 **SFA40**。SFA40 代表了盛思锐在电化学传感技术上的又一次突破，其紧凑的外形提供了出众的性能。产品预计将于 **2025 年初**开始量产。

甲醛通常存在于木质家具、地板、油漆和化妆制品中，是一种有害的室内污染物。即使在低浓度的情况下也会刺激呼吸道，被列为致癌化学物质之一。为了应对低浓度甲醛检测的挑战，Sensirion 研发出具有高灵敏度和高选择性的 SFA40 甲醛传感器，可以检测低至几十 ppb 的浓度甲醛，并能够在其他挥发性有机化合物 (VOC，如酒精) 存在的环境中准确区分有害甲醛。

SFA40 是甲醛检测领域的革新之作，尺寸仅为  $10 \times 13 \times 2.4 \text{ mm}^3$ ，可无缝集成到室内空气质量监测设备、空气净化器和空调中，突破了空间有限的壁垒，实现新的应用可能。其节能设计是电池供电设备的理想选择，确保在不影响性能的情况下延长工作寿命。基于 SFA30 的成功经验，SFA40 在整个传感器寿命期间都能保持精确的数字、完全校准和补偿输出。



SFA40（下）与 SFA30（上）对照  
(Source: Sensirion AG)

Sensirion 致力于提供一流的质量和性能，SFA40 由瑞士设计、制造并校准，确保达到更高质量标准，客户无需进行额外校准。同时，我们也专注于第三方认证，以验证 SFA40 传感器的准确性。

Sensirion 甲醛传感器产品经理 Olga Kuemin 博士表示：“希望 SFA40 能让更多的人体验到我们在甲醛检测领域的创新研究成果。在产品研发过程中，我们充分考虑到了终端用户的需求，对乙醇等室内挥发性有机化合物的交叉敏感度进行了优化，实现了超低交叉敏感度，而且外形小巧，功耗低。无论是集成到室内空气质量监测仪、空气净化器还是空调中，SFA40 都能提供高度可靠的结果。”

SFA40 将于 2025 年初投入批量生产。

### SFA40 甲醛传感器概览:

- 小型化设计 ( $10 \times 13 \times 2.4 \text{ mm}^3$ )
- 高灵敏度和选择性 ( $<0.3\%$  乙醇交叉灵敏度)
- 超低电流消耗 (平均  $80 \mu\text{A}$ ，更低功耗模式正在开发中)
- 成本效益高，适合大批量应用
- 预计量产时间：2025 年初

前瞻性声明： 本新闻稿包含前瞻性声明。实际产品可能与声明中的预测不同。

---

## 关于 **Sensirion**——传感器解决方案专家

**Sensirion** 是一家世界知名的传感器解决方案开发商和制造商，成立于 1998 年，全球员工约 1200 名，总部位于瑞士 Stäfa。**Sensirion** 凭借开创性的传感器技术，能够实现在各种环境下的精准测量，致力于提升应用效率、改善人们健康、提升生活的安全性和舒适度，让世界变得更智能。作为创新的先驱者，**Sensirion** 不仅为大规模生产商提供经济且高品质产品，还持续为汽车、工业、医疗技术和消费电子市场的客户和合作伙伴提供定制化解决方案。欲了解更多信息，请访问 [www.sensirion.com.cn](http://www.sensirion.com.cn)。