

## 新闻发布

30.03.2023, Sensirion于瑞士Stäfa发布

## Sensirion 流量传感器在液体测量领域树立新标杆，测量流速可达 1L/min

**Sensirion** 将热式流量测量的应用范围拓宽至实验室分析和工业领域。该公司的研发团队采用创新型设计，成功开发出一款适用于高流速测量的传感器，显著提高了量程，测量流速最高可达 **1L/min**。这家来自瑞士的制造商由此在高精度流量测量的探索中迈入新维度，产品组合进一步扩大。



瑞士Stäfa发布 – 由Sensirion开发的高性价比SLF3S-4000B液体流量传感器填补了高流速测量领域的空白，应用范围涵盖实验室分析和工业领域。该款传感器不但维持了Sensirion一贯的质量标准，可对高达 1L/min的流速进行准确测量，且长仅5厘米，重仅7克。

为对高流速实现精准测量，一则提高流速，二则扩大流道横截面。然而，两者都可能增加出现湍流的可能性。为突破流体动力限制，在开发该款创新型大流量传感器时，Sensirion研发团队在流道的设计中加入巧思：将新产品的流道布置为W形。如此一来，便可将MEMS芯片置于流道较窄侧（层流），从而真正发挥其测量性能。

液体流量产品经理 Patrick Reith 解释道，“随产品组合的进一步扩大，我们开始追求在液体流量测量领域实现一站式概念。SLF3S-4000B现采用与SLF3x系列产品相同的外观和材质，覆盖的测量范围从数微升每分钟至1升每分钟。”

创新型SLF3S-4000B高流量传感器的成功开发，标志着Sensirion进入测量领域的新维度，测量范围从nL/min扩大至L/min，实现质的飞跃。论外观与材质，SLF3S-4000B与SLF3x系列现有的三款流量传感器别无二致，但SLF3S-4000B拥有几大优势：用户可以继续使用现有的电缆或软件进行读数，无需定制，因此无需对软件进行重新编程；提供全面的液体流量传感器组合，用户可从自动化解决方案和流体系统专家Sensirion处获取一站式传感器技术。

但旅程才刚开始：Sensirion开发人员希望在流量测量领域进一步提升标准，并设下新的目标：最高流速达到20L/min。初步的实地研究已计划完毕。

### 亮点

- 测量流速高达 1L/min，读数准确
- 响应时间短，可感知最微弱、最即时的流速变化
- 提供经校准的数字输出信号
- 设计紧凑轻巧
- 流道中无移动部件
- 提供成本效益高的自动化解决方案

## **Sensirion – 环境和流量传感器解决方案专家**

Sensirion 是全球知名的传感器和传感器解决方案开发商和制造商，其产品能够提升效率、改善健康、提高安全性及舒适度。Sensirion 成立于 1998 年，总部位于瑞士 Stäfa，在全球拥有多家子公司，现共有约 1000 名员工。Sensirion 传感器能精确可靠地测量各种环境参数和流量。公司致力于通过开创性传感器技术使世界变得更智能。作为创新先锋，Sensirion 可根据汽车、工业、医疗技术和消费电子市场的客户和合作伙伴的具体需求开发解决方案，同时也为追求成本效益的大规模生产提供高质量产品。欲了解更多信息和最新动态，请访问 [www.sensirion.com](http://www.sensirion.com)。