

液体流量传感器  
实现低流量精准测量



**SENSIRION**



# 系列产品



**SLF3x系列:** SLF3x系列将强大功能进一步发展, 性价比更高。该传感器系列的量程比高达1升/分钟, 且在各种大批量OEM应用中最大限度地提升安全性、稳定性和长期可靠性。可使用软管和下安装流体接口。



**LD20系列:** LD20传感器可测量关注点处高达1,000毫升/小时的液体流量, 从而实现更直接有效的患者治疗。它结合 Sensirion成熟的传感技术和一次性设计, 适用于生物医学、生命科学和食品工业领域的大批量应用。



**SLG系列:** SLG液体流量计用于超低流量 (低至个位数纳升/分钟), 是高压和/或低流量环境下进行动态液体流量监测的理想解决方案 (例如尖端UHPLC应用)。熔融石英流道可承受高达 1,200 bar 的压力。



**SLI/SLS系列:** SLI/SLS液体流量计的保护外壳采用Sensirion流量计技术, 非常适合实验室工作和自动化行业使用。结合 SCC1 传感器电缆, 配有 RS485、模拟或USB输出, 可在恶劣环境中实现可靠通信。



**LS32-1500:** LS32-1500采用紧凑型外壳, 机械强度高。接液材料具有出色的耐化学性。除适用于生物医学市场外, 还为许多应用提供紧凑且可靠的解决方案, 可测量流量高达40毫升/分钟。



**SLG系列:** SLG液体流量计用于超低流量 (低至个位数纳升/分钟), 是高压和/或低流量环境下进行动态液体流量监测的理想解决方案 (例如尖端UHPLC应用)。熔融石英流道可承受高达 1,200 bar 的压力。

型号	满刻度流量	量值的典型精度	双向操作	输出			电缆长度	流体连接器端口	最大值	型号	nl/min		µl/min		ml/min		l/min					
				模拟	RS485	I <sup>2</sup> C					10	100	1	10	100	1	10	100	1			
SLF3S-0600F	2000 µl/min H <sub>2</sub> O 2000 µl/min HC	5% 10%	是				30 cm for I <sup>2</sup> C	1/16" 或 1/8" OD 连接管: 1/4"-28 平底端口	12 bar	SLF3S-0600F												
SLF3S-1300F/ SLF3C-1300F	40 ml/min H <sub>2</sub> O 40 ml/min HC							1/8" OD 连接管: 1/4"-28 平底端口		SLF3S-1300F												
SLF3S-4000B	600 ml/min H <sub>2</sub> O 600 ml/min HC	10%						✓	✓	外径6mm倒钩	3 bar	SLF3S-4000B										
SLF3S-0600D	2000 µl/min H <sub>2</sub> O 2000 µl/min HC	5% 10%								向下安装	10 bar	SLF3S-0600D										
SLF3S-1300D	40 ml/min H <sub>2</sub> O 40 ml/min HC											SLF3S-1300D										
LD20-2600B	1,000 ml/h H <sub>2</sub> O	5%	是			30 cm for I <sup>2</sup> C	倒钩接头	3 bar	LD20-2600B													
LD20-0600L	20 ml/h H <sub>2</sub> O		✓	✓	Luer接头	LD20-0600L																
SLG-0025	1.5 µl/min H <sub>2</sub> O	10%	是	0 to 10V 4 to 20 mA	✓	✓	> 100 m for RS485, 30 cm for I <sup>2</sup> C	1/16" OD 连接管: 不锈钢 0-32 锥形端口	1200 bar	SLG-0025												
SLG-0075	5 µl/min H <sub>2</sub> O							500 bar	SLG-0075													
SLG-0150	8 µl/min H <sub>2</sub> O	5%										SLG-0150										
SLI-0430	80 µl/min H <sub>2</sub> O 500 µl/min HC	5%	是	0 to 10V 4 to 20 mA	✓	✓	> 100 m for RS485, 30 cm for I <sup>2</sup> C	1/16" 或 1/8" OD 连接管: 1/4"-28 平底端口	50 bar	SLI-0430												
SLI-1000	1000 µl/min H <sub>2</sub> O 10 ml/min HC							12 bar	SLI-1000													
SLI-2000	5 ml/min H <sub>2</sub> O 80 ml/min HC								SLI-2000													
LG16-0025	1.5 µl/min H <sub>2</sub> O	10%	是			30 cm for I <sup>2</sup> C	1/32" OD 连接管: UNF 6-40 锥形端口	200 bar	LG16-0025													
LG16-0150	7 µl/min H <sub>2</sub> O 70 µl/min HC							100 bar	LG16-0150													
LG16-0430	80 µl/min H <sub>2</sub> O 500 µl/min HC	5%						15 bar	LG16-0430													
LG16-1000	1 ml/min H <sub>2</sub> O 10 ml/min HC						3 bar	LG16-1000														
LG16-2000	5 ml/min H <sub>2</sub> O							LG16-2000														
LG01-2000	开关水平: 0.25 ml/min or 4.5 ml/min	10%	否			3m	1/16" 或 1/8" OD 连接管: 1/4"-28 平底端口		LG01-2000													
SLS-1500	40 ml/min H <sub>2</sub> O	5%	是	0 to 10V 4 to 20 mA	✓	✓	> 100 m for RS485, 30 cm for I <sup>2</sup> C	1/8" OD 连接管: 1/4"-28 平底端口	12 bar	SLS-1500												
LS32-1500	40 ml/min H <sub>2</sub> O	5%	是	0 to 10V 4 to 20 mA	✓	✓	30 cm for I <sup>2</sup> C	1/8" OD 连接管: 1/4"-28 平底端口	12 bar	LS32-1500												
SLQ-QT105	120 ml/min HC	10%	是	0 to 10V 4 to 20 mA	✓	✓	> 100 m for RS485, 30 cm for I <sup>2</sup> C	Super 300 type pillar fitting 4 × 3 mm	12 bar	SLQ-QT105												
SLQ-QT500	120 ml/min H <sub>2</sub> O 120 ml/min HC	5%						带6.35 mm (1/4") OD的 PFA管, 4.35 mm ID		SLQ-QT500												

准流量 ■ 水 (H<sub>2</sub>O) ■ 碳氢化合物 (HC)



**SLQ:** 针对高达120毫升/分钟的流速进行校准, 专门使用高纯度润湿材料 (石英玻璃、PFA), 是半导体行业中测量要求严苛的分配过程以及高粘度或含颗粒流体的理想选择。



**SLD3P系列:** SLD3P系列是新一代的数字液体流量传感器平台, 测量范围可达5毫升/分钟。该传感器测量精确, 尺寸小巧并且兼容多种疗法, 能为医疗设备提供精确理想的一次性解决方案, 如给药贴片和胰岛素泵。

# 液体流量计套件

为了快速轻松地进行初始测量，我们所有的SLI、SLS、SLG和SLQ液体流量计都可以作为液体流量计套件的一部分进行订购。除了您选择的液体流量计外，该套件还包含用于电气连接的USB和模拟接口电缆、查看和记录软件，以及一组流体连接器。

对于LPG10、LD20和SLF3x系列的液体流量传感器，我们提供特定的评估套件，其中包含用于安装支架和电气连接的额外配件。

如需更多信息，请访问：[www.sensirion.com/liquidflowmeterkit](http://www.sensirion.com/liquidflowmeterkit)



## 定制化解决方案

创新想法有时需借助新的解决方案得以实现，而Sensirion的传感器专家热衷于寻找方法，通过Sensirion的技术，实现有趣的应用。我们可针对特殊要求（如流速、有限空间限制、对腐蚀性化学品的耐受性、专用低价，甚至是适用于大批量应用的一次性传感器）设计定制化的解决方案。

凭借液体流量传感方面的尖端传感器技术和专业知识，我们帮客户成功完成了诸多项目。我们的关键目标是了解客户的要求，并巧妙利用Sensirion技术的关键优势令客户受益：改进包装、润湿材料、流体或电气接口以及对无效体积或耐压性传感器的改善。

### 宽量程测量

多年经验和专业知识与高灵敏度的传感器相结合，我们的量程范围可以涵盖从纳升/分钟到升/分钟。

### 高速

集成在CMOS芯片上的MEMS传感器热质量小，可实现20毫秒的超快响应时间。

### 灵活性和成本效益

凭借Sensirion的先进技术，可灵活满足客户要求，确保定制化的传感器解决方案性能优异且经济高效。

技术为本  
心怀未来

