

矽翔微机电系统（上海）有限公司

关于 **FS5001L** 系列气体质量流量传感器

升级为 **FS5001E** 的通知





致尊敬的客户：

非常感谢贵司一直以来对我们的支持。FS5001L 系列气体质量流量传感器从 2018 年推出以来，受到广大用户的喜爱，应用到多个行业。为了改善产品性能，我们对 FS5001L 进行改版升级，升级后的型号为 FS5001E。本次升级，采用了本公司第四代 MEMS 芯片，提高了产品可靠性，并改善了温度效应；但机械尺寸，电气性能等都保持不变，可以实现对 FS5001L 的直接替代。

1，改版升级时间：2024 年 8 月 1 日。


2024 年 8 月 1 日后，根据库存情况确定是否可以承接老产品 FS5001L。

2，FS5001L 与 FS5001E 详细对比如下：

项目	FS5001L	FS5001E	备注
<b>1. 产品外观</b>			
			→
<b>2. 技术参数</b>			
2.1 流量范围	0 ~ 200, 500, 1000, 2000, 4000, 6000, 10000, 15000 sccm	0 ~ 200, 500, 1000, 2000, 4000, 6000, 10000, 15000 sccm	→
2.2 量程比	100: 1	100: 1	→
2.3 精度	±(2.0+0.5FS)%	±(2.0+0.5FS)%	→
2.4 重复性	(0.5+0.15FS)%	(0.5+0.15FS)%	→
2.5 温度效应	±0.12%/°C	<±0.08%/°C	↗

2.6 响应时间	10ms	10ms	→
2.7 最大 工作压力	0.5MPa	0.5MPa	→
2.8 工作温度	-10 ~ 55°C	-10 ~ 55°C	→
2.9 输出方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 模拟电压 0.5~4.5VDC</li> <li>➤ 数字信号 I<sup>2</sup>C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 模拟电压 0.5~4.5VDC</li> <li>➤ 数字信号 I<sup>2</sup>C</li> </ul>	→
2.10 符合性	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ RoHS</li> <li>➤ REACH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ RoHS</li> <li>➤ REACH</li> </ul>	→
<b>3. 机械结构</b>			
3.1 机械尺寸	40.6 × 38.3 × 15.7 mm <sup>3</sup>	40.6 × 38.3 × 15.7 mm <sup>3</sup>	→
<b>4. 关键元器件</b>			
4.1 MEMS 芯片	2 <sup>nd</sup> GEN MEMS 测量原理: Calorimetry	4 <sup>th</sup> GEN MEMS 测量原理: Thermal-D MEMS 芯片材料不变。	↗

非常抱歉给您带来的不便，如果有任何意见或建议，欢迎随时与我们联系。


  
 矽翔机电系统（上海）有限公司成都分公司  
 四川省成都市高新区科园南二路1号4栋  
 +86-28-8513 9315  
 Info@Siargo.com