

矽翔微机电系统（上海）有限公司

关于 **FS8003P** 系列气体质量流量传感器

升级为 **FS8003E** 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。**FS8003P** 系列气体质量流量传感器从 2014 年推出以来，在多个行业的应用都有良好的反馈。为了改善产品性能，我们对 **FS8003P** 进行改版升级，升级后的型号为 **FS8003E**。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 **FS8003P** 的直接替代。

1，改版升级时间：2024 年 7 月 1 日。

2024 年 7 月 1 日后，根据库存情况确定是否可以承接老产品 **FS8003P**。

2，FS8003P 与 FS8003E 详细对比如下：

项目	FS8003P	FS8003E	备注
1. 产品外观			
			→
2. 技术参数			
2.1 流量范围	0 ~ 6 SLPM 最大可定制 0~10SLPM	0 ~ 6 SLPM 最大可定制 0~10SLPM	→
2.2 量程比	100: 1	100: 1	→
2.3 精度	$\pm(1.5+0.5FS)\%$	$\pm(1.5+0.5FS)\%$	→
2.4 重复性	$(0.5+0.15FS)\%$	$(0.5+0.15FS)\%$	→
2.5 温度效应	$\pm 0.12\%/^{\circ}\text{C}$	$<\pm 0.08\%/^{\circ}\text{C}$	↗

2.6 响应时间	5ms	5ms	→
2.7 最大 工作压力	0.5MPa	0.5MPa	→
2.8 工作温度	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C	→
2.9 输出方式	➤ 模拟电压 0.5~4.5VDC ➤ 数字信号 I²C	➤ 模拟电压 0.5~4.5VDC ➤ 数字信号 I²C	→
2.10 符合性	➤ RoHS ➤ REACH	➤ RoHS ➤ REACH	→
3. 机械结构			
3.1 机械尺寸	42.1 × 27.0 × 17.5 mm ³	42.1 × 27.0 × 17.5 mm ³	→
4. 关键元器件			
4.1 MEMS 芯片	2 nd GEN MEMS 测量原理: Calorimetry	4 th 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。

矽翔微机电系统（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