

关于 **MF4000** 系列气体质量流量计升级的通知

致尊敬的客户：

非常感谢贵司一直以来对我们的支持。MF4000 系列气体质量流量计从 2011 年推出以来，深受广大用户的欢迎。为了改善产品性能，我们对 MF4000 系列气体质量流量计进行了改版升级。

1，改版升级时间：2024 年 5 月 1 日。

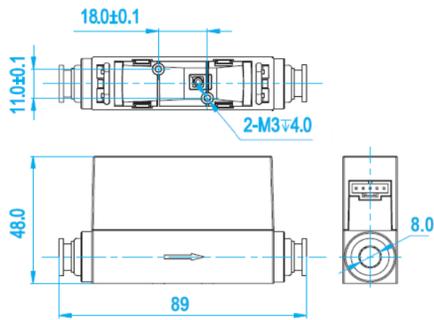
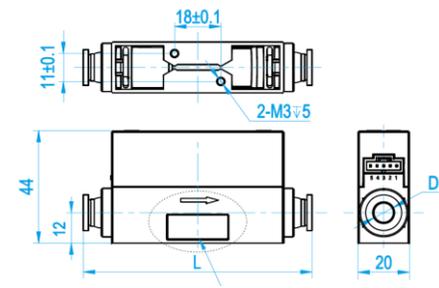
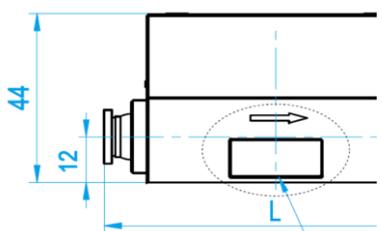
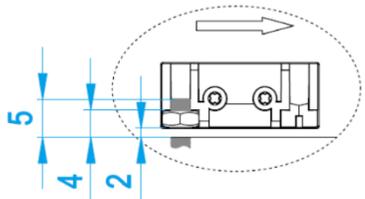
2024 年 5 月 1 日后，新接订单全部按升级后的产品生产。

2，新旧两种版本产品的对比如下：

项目	老版	新版	备注
<b>1.产品外观</b>			
			
<b>2.技术参数</b>			
2.1 流量范围	两种气路结构： ➢ MF4003: 2, 3, 4, 5 SLPM ➢ MF4008: 10, 20, 30, 40, 50 SLPM	三种气路结构： ➢ MF4003: 2, 3, 4, 5 SLPM ➢ MF4008: 10, 20 SLPM ➢ MF4008: 30, 40, 50 SLPM <b>* 10/20SLPM 的结构独立出来</b>	↗
2.2 量程比	100: 1	100: 1	→
2.3 精度	±(1.5+0.2FS)%	±(1.5+0.15FS)%	↗
2.4 温度效应	±0.12%/°C	±0.08%/°C	↗
2.5 响应时间	最快 10ms，可设置	最快 10ms，可设置	→

2.6 最大流量压损	MF4008, O8 快速接口尺寸 20SLPM: 100Pa	MF4008, O8 快速接口尺寸 20SLPM: 600Pa	↘
2.7 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 RS232 或 RS485</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 模拟电压 1~5VDC</li> <li>➤ 数字信号 RS232, RS485 或 I<sup>2</sup>C</li> </ul> <p>模拟电压改为标准 1~5VDC, 增加 I<sup>2</sup>C 输出。</p>	↗
2.8 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>	

### 3.机械结构

3.1 机械尺寸	<p>O8 快速接口尺寸 89X48X20mm<sup>3</sup></p> 	<p>O8 快速接口尺寸 尺寸 89X44X20mm<sup>3</sup></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 长度和宽度不变, 高度降低</li> <li>➤ 气道中心距底面高度增大 2mm (10mm→12mm)</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 安装螺纹距离不变, 螺纹深度增大 1mm (4mm → 5mm), 且入口 2mm 无螺纹</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 电气接口反向便于安装/取下配线</li> </ul>	↗
----------	--	---	---

3.2 机械接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ MF4003: 2, 3, 4, 5 SLPM 可选 R 和 4mm/6mm/8mm 快速接头</li> <li>➤ MF4008: 10, 20, 30, 40, 50 SLPM 可选 R</li> </ul>	MF4003 和 MF4008 全部量程可选 R 螺纹和 4mm/6mm /8mm 快速接头	↗
3.3 电气接口	电气接口 CDR-5, 配线 SN5-50	电气接口 CDR-5, 配线 SN5-50, 保持不变 注意: 电气接口距离气路接口更近, 设计时候需注意安装干涉	→
<b>4.关键元器件</b>			
MEMS 芯片	第一代 MEMS 芯片	第二代 MEMS 芯片, 温度效应更好, 气体介质影响更小	↗
<b>5.软件</b>			
		RS232 和 RS485 支持 Modbus 协议。 增加 I <sup>2</sup> C 协议, 更符合通用元器件标准。	↗

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