

MEMS 质量流量传感器

FS7002系列

产品说明书

(VC.4.03)



Siargo Ltd.

SIARGO

产品说明书 ■ ■ ■

产品简介

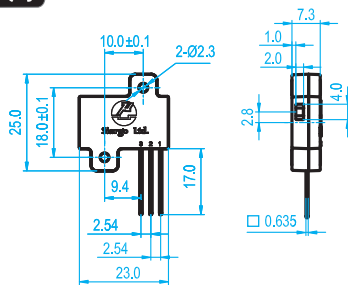
FS7002质量流量/防堵塞传感器是采用本公司自主研发的微电子系统(MEMS)流量传感芯片来制作,适用于各类一般用途的清洁、干燥气体。独特的封装技术使之在相同的管径下可测量不同范围的流量,大批量生产以确保持高可靠性,高性能和低成本。

该传感器是专为快速测量流速变化而设计,适用于多种设备,如LCD投影仪的散热系统、空气清新机、各种仪器、通风管道或风扇马达等,可及时反馈散热系统过滤器的运行情况并防止因为堵塞而引起的异常情况。

产品特点

- 测量范围宽
- 响应速度快
- 微型设计,易于安装
- 灵敏度高

机械尺寸



在使用本产品之前,请仔细阅读说明书,并
请妥善保管,以备将来需要

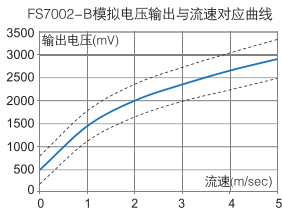
技术参数

参数	FS7002-B	FS7002-C	FS7002-D	单位
流量范围	0~5	0~10	0~15	m/sec
重复性	±3	±2	±2	%FS
响应时间	20			msec
输出方式	非线性模拟电压			
零点电压	0.2~0.8			VDC
满量程电压	2.5~3.3			VDC
工作电压	5±5%			VDC
工作电流	<10			mA
功耗	<50			mW
工作温度	-10~+70			℃
储存温度	-20~+80			℃
工作湿度	<95%RH (无结冰、无凝露)			℃
电气接口	3针, 2.54 mm间距, 0.635方针			
绝缘电阻	500VDC下, 外壳与引脚的绝缘电阻达20MΩ			

备注: 1, 为了确保传感器的测量精度, 使用前需要预热一分钟;
2, 以上参数在 为20℃, 101.325kPa下测得。

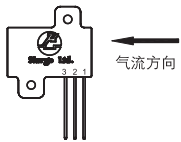
典型输出曲线

流速 m/sec	典型模拟电压 mV
0	500
1	1450
2	2050
3	2350
4	2700
5	2900



安装使用

- 产品包装盒内应包含下列物品:
 - 气体质量流量传感器 一只
 - 产品说明书 一份
- 确认产品无任何机械损坏;
- 将传感器的配线按照技术参数及输出引线定义正确连接到使用装置上;



- 1 - 电源正(5±5%)
- 2 - 模拟信号输出正(+)
- 3 - 电源/信号地(-)

4. 确认连接正确后, 接通电源。

注意: 若包装内上述所列物品不全, 或有任何机械损坏, 请立即与厂家或运货商联系退换事宜。若有任何其他的问题或对安装有疑问, 请立即与厂家的客户服务联系。

安全及维护

安全使用

产品用于有害气体或爆炸性气体须严格按照产品使用说明书的限制。有关产品应用的最新信息，请与厂家联系索取或访问公司网站www.Siargo.com或www.Siargo.com.cn。强腐蚀性或氟化物气体可能影响产品正常工作，甚至对产品造成毁损。产品经过密封处理并在装箱前进行过防漏试验，在高压下使用必须按照产品使用说明书的限制，否则会导致泄漏及安全问题。

注意：未经厂家许可任意改动或不当使用本产品可能导致不可见的损坏、人员伤亡及其它有害后果。矽翔微机电系统有限公司及其雇员、其附属机构及其雇员对因为不当使用产品造成的不良后果将不负任何责任。

保修

产品必须在用户手册规定的正常工作条件下并严格按照正确的方法安装、使用并维护保养。产品质量保证期，从发货之日起计，OEM产品提供180天免费保修；非OEM产品提供365天免费保修。所有维修或更换产品的保修期为90天，或延续原保修期（以更长者为准）。

矽翔微机电系统有限公司不对安装、拆卸及替换（但不仅限于安装、拆卸及替换）所导致的任何直接及间接损害和损失承担任何责任。为避免不必要的纠纷，用户应将其有疑问的产品送还矽翔微机电系统有限公司，由矽翔微机电系统有限公司对问题进行确认后，确定退款、维修或替换。用户承担产品送交矽翔微机电系统有限公司的费用及可能风险，矽翔微机电系统有限公司承担产品送还用户的费用及可能的风险。矽翔微机电系统有限公司的所有销售合同认定用户自动接受此保修条件及其中矽翔微机电系统有限公司的有限责任。仅有矽翔微机电系统有限公司有权更改、修订保修条件或决定不执行其条款。

注意：下列情况不适用保修条款：

1. 产品被改变、改装、处于用户手册规定的（或之外的）不正常物理或电气环境及其它任何可被视为非正常使用的情况；
2. 其他厂商的产品。

环境要求

对于产品拆封后的包装箱、减震材料、防静电袋等废弃物，请按照木材、纸张、塑料和其他垃圾进行分类处理。对于达到使用寿命的产品，请参照国家对电子电器产品的相关报废规定进行处理。

客户服务及联系方式

矽翔公司将竭力保障其产品的质量。若有任何问题或需产品的技术支持，请与本公司的客户服务点联系（地址如下）。矽翔公司将及时回答您的问题并将竭力保障您的权益。

Siargo Ltd.

4677 Old Ironsides Drive, Suite 310,
Santa Clara, CA 95054-1857, USA
Tel: +1(408)969-0368
Email: Info@Siargo.com

矽翔微机电系统有限公司中国分支机构

上海市闵行区七莘路1839号
财富108广场南楼27F
电话: +86(021) 54265998
传真: +86(021) 54265998-8008
Email: Shanghai@Siargo.com

北京市朝阳区安立路101号
名人广场写字楼32F
电话: +86(010) 58296058
传真: +86(010) 58296059
Email: Beijing@Siargo.com

四川省成都市高新区科园南二路1号
大一高新孵化园4栋
电话: +86(028) 85139315
传真: +86(028) 85139315-808
Email: Sichuan@Siargo.com

广东省深圳市光明区凤凰街道
贝特瑞新能源科技大厦10F
电话: +86(0755) 22673459
传真: +86(0755) 22678449
Email: Guangdong@Siargo.com

若需进一步的信息和及时更新信息，请浏览下列网址：www.Siargo.com, www.Siargo.com.cn