

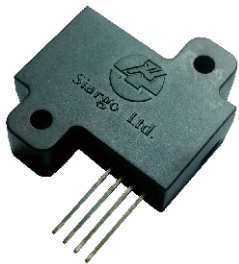
MEMS 质量流量传感器

FS7002L 系列

SIARGO

产品说明书

产品说明书 (VA.1)



产品简介

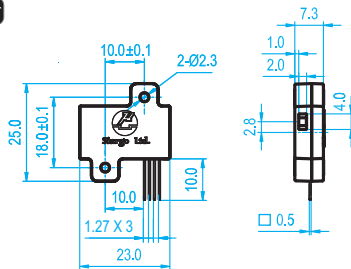
FS7002L 系列质量流量/防堵塞传感器是采用本公司自主研发的微电子系统(MEMS)流量传感芯片来制作,适用于各类一般用途的清洁、干燥气体。独特的封装技术使之在相同的管径下可测量不同范围的流量,大批量生产以确保高可靠性,高性能和低成本。

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



Siargo Ltd.

在使用本产品之前,请您仔细阅读说明书,并请妥善保管,以备将来需要

备注	位	名称	详细描述
	5	起始位	
	8	停止位	
	ACK	ACK	
	1	读取位(1Bit)	
	0	写入位(1Bit)	
	地址位	7位, 发送的第一个字节的高7位, 默认地址为1 (0000 001x)	
	数据位	8位	

3. I²C命令码

命令码	数据长度	命令内容	读/写 (R/W)	备注
05H	1	设置传感器的I ² C地址	W	Bit7~Bit1有效 ¹
0BH	1	设置滤波深度	W	Int8, 0~254有效
1CH	1	校准零点	W	1byte任意数据, 需无气体流动
82H	12	查询传感器序列号	R	ASCII
83H	4	查询流量	R	Int32/1000 m/sec
85H	1	查询传感器的I ² C地址	R	Bit7~Bit1有效 ¹
8BH	1	查询滤波深度	R	Int8, 0~254有效

1) 读取及设置地址只用Bit7~Bit1, 如果地址为1(0000 001x), 则设置地址为0x02 (0000 1000), 读取地址为0x03 (0000 1001)。

2) 如果输入的指令未包含在以上列表中, 则可能导致出现不可预知的结果。

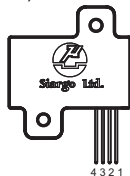
安装使用

1. 产品包装盒内应包含下列物品：

- a) 气体质量流量传感器 一只
- b) 产品说明书 一份
- c) 合格证 一份

2. 确认产品无任何机械损坏；

3. 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；



气流方向

1 - SCL (I²C)

2 - 电源地(-)

3 - 电源正(+, 3.0~3.6VDC)

4 - SDA (I²C)

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导致不可预见的损坏、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（但并不仅限于安装、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客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）不正常的物理或电学环境及其它任何可被视为非正常使用情况；
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

电话：023-68140260

地址：重庆市九龙坡区华福大道北段398号1区B栋303

网站：www.jednl.com

有其他技术咨询请扫以下二维码

