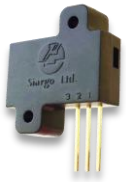


FS7002

气体质量流量传感器

产品简介

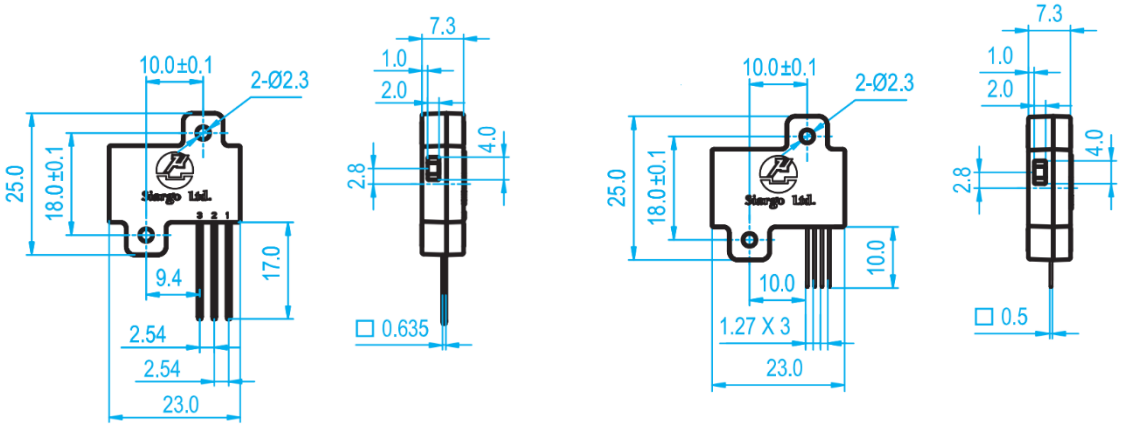
FS7002系列质量流量传感器专为通用流量测量和控制应用而设计，采用 Siargo 公司专有的 MEMS（微机电系统）质量流量传感技术和智能电子电路。该传感器以微型封装直接测量质量流量。当前型号可轻松应用于通风管道监测、风扇或电机监测、开放空间气流监测以及堵塞检测。它也是有限空间内氧气输送及其他气体输送应用的理想解决方案。

FS7002 有两个型号：FS7002 是带有模拟输出的非线性版本，而 FS7002L 是带有 I2C 输出的线性版本。FS7002 最高可测量 15 米/秒的流速。

产品特征

- MEMS 热质量流量传感器
- 超过100:1的优异量程比
- 开放空间气体流速测量和监控
- 响应快
- 线性化数字输出
- 连接器完全可定制

机械参数



FS7002　　FS7002L

深圳市新世联科技有限公司

地址：深圳市深南中路2066号华能大厦712室
电话：0755-83680810 83680820 83680830 83680860
网址：www.apollounion.com
邮编：518031
传真：0755-83680866
邮箱：sales@apollounion.com

规格参数

流量范围	0 ~ 5	0 ~ 10, 15	m/sec
精度	±3 FS%	±2FS%	
重复性	20		msec
电源电压 (FS7002) (FS7002L)	5.0 (±5%) 3.0 ~ 3.6		Vdc
输出 (FS7002) (FS7002L)	模拟，非线性 数字: I²C，线性		
零点电压(FS7002)	0.2 ~ 0.8		Vdc
满量程电压 (FS7002)	2.5 ~ 3.3		Vdc
工作温度	-10 ~ +70		°C
工作湿度	<95 (无结露)		%RH
机械连接	平面		
引脚分配 (FS7002) (FS7002L)	3 引脚 4 引脚		
标定(FS7002L)	空气中@ 20°C, 101.325 kPa		
重量	3		g
存储温度	-20 ~ +70		°C

备注：各参数均在校准条件下获得。

产品选型

FS7002 □ - □

满量程流速：B – 0 ~ 5 m/s;
C – 0 ~ 10 m/s;
D – 0 ~ 15 m/s.

输出：FS7002 – 非线性模拟输出
FS7002L – 线性I²C输出

备注：该传感器可定制为双向流量检测。更多信息，请联系制造商。

深圳市新世联科技有限公司

地址：深圳市深南中路2066号华能大厦712室
电话：0755-83680810 83680820 83680830 83680860
网址：www.apollounion.com
邮编：518031
传真：0755-83680866
邮箱：sales@apollounion.com