

FS7002系列 气体流量传感器 Gas Flow Sensors

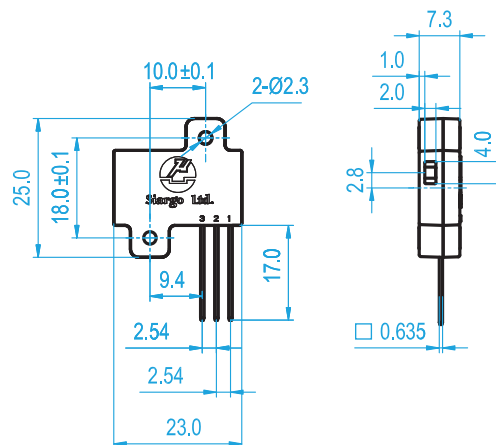
产品简介

FS7002质量流量/防堵塞传感器是采用本公司自主研发的微机电系统(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。

产品特点与机械尺寸

- ✎ 测量范围宽
- ✎ 响应速度快
- ✎ 微型设计,易于安装
- ✎ 灵敏度高
- ✎ 可双向测量



技术参数

参数	FS7002-B	FS7002-C	单位
流量范围	0~5	0~10	m/sec
重复性	±3	±2	%FS
工作电源	5 ± 5%		VDC
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
响应时间	20		msec
工作温度	-10 ~ +70		
储存温度	-20 ~ +80		
工作湿度	<95%RH (无结冰、无凝露)		
绝缘电阻	500VDC下, 外壳与引脚的绝缘电阻达20M		

备注: 以上参数在为20 , 101.325kPa下测得。