

FS5001B系列 气体流量传感器 Gas Flow Sensors

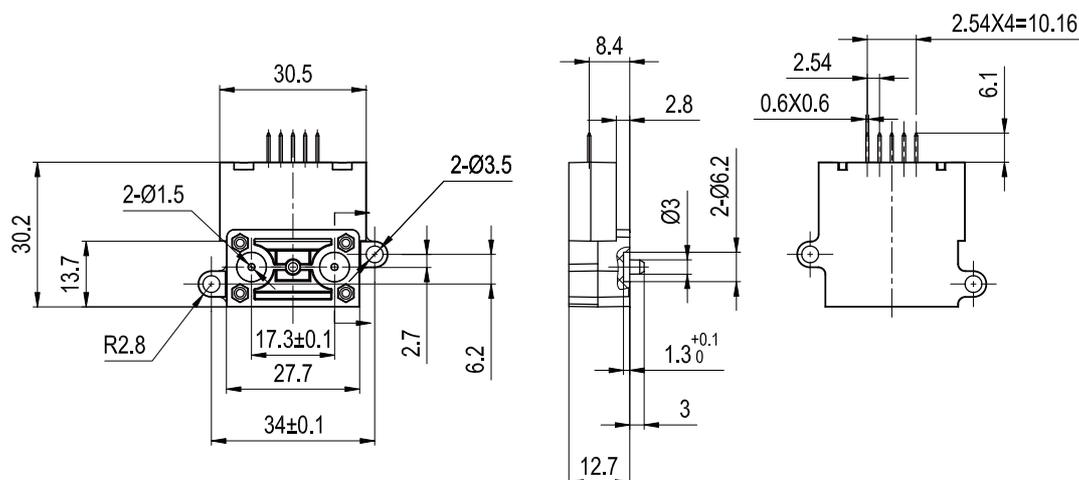
产品简介

FS5001B系列气体质量流量传感器是专门为各类小流量气体的测量和过程控制而设计的。这一系列传感器均采用本公司自主研发的机电系统（MEMS）流量传感器芯片来制作，适用于各类清洁、干燥气体。传感器采用标贴式安装，使安装尺寸更加紧凑，可以很容易的实现在小空间内的多传感器集成。

产品特点

- ✎ 传感器灵敏度高，有极小的始动流量
- ✎ 表贴式安装，结构紧凑
- ✎ 多种信号输出
- ✎ 零点稳定度高
- ✎ 全量程高稳定性、高精度度和优良的重复性
- ✎ 低功耗、低压损

机械尺寸

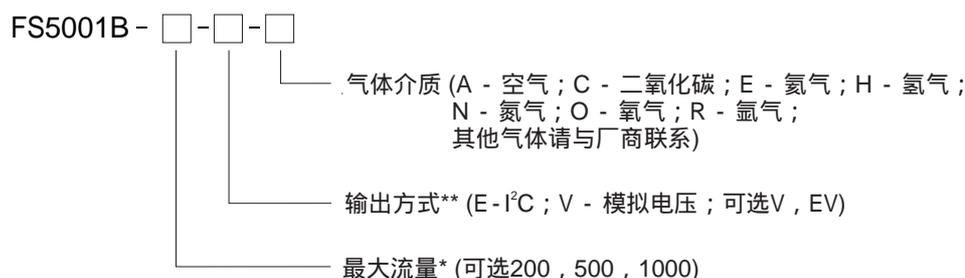


技术参数

参数	数值	单位
流量范围	200, 500, 1000	sccm
量程比	100: 1	
精度	±(2.0+0.5FS)	%
重复性	0.5	%
零点输出漂移	±30	mV
输出漂移	±0.12	%/°C
响应时间	10(默认, 可设置5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000)	ms
工作电源	8~15VDC, 50mA	
输出方式	线性: I ² C, 模拟电压0.5~4.5VDC	
最大工作压力	0.5	MPa
工作温度	-10 ~ +55	°C
储存温度	-20 ~ +65	°C
工作湿度	<95%RH (无结冰、无凝露)	
校准方式	空气 (20 , 101.325kPa)	

备注：以上参数在为20 , 101.325kPa下测得。

产品选型



* 最大流量的单位为sccm, 比如100代表最大流量为100sccm; 对二氧化碳, 最大流量可选200, 500和750, 不可选1000;

** 传感器的标准输出为模拟电压, I²C为选项。