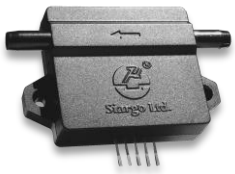


FS4001E

气体质量流量传感器

产品简介

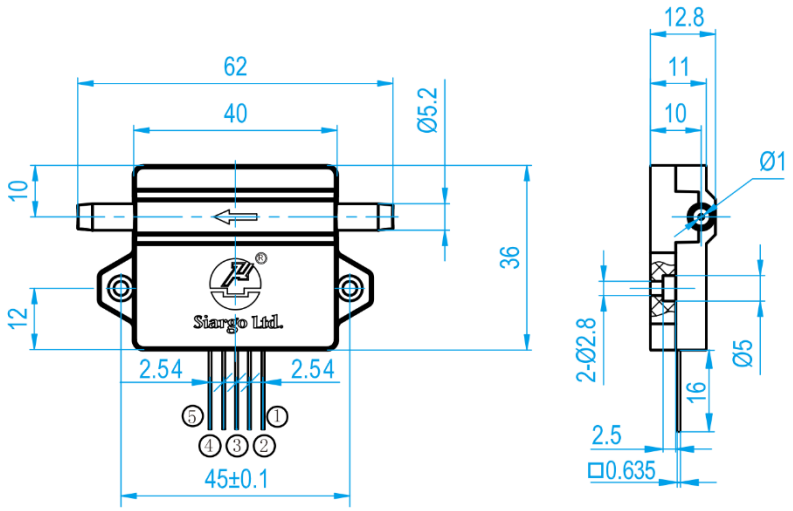
FS4001E系列质量流量传感器专为仪器仪表和过程气体流量控制而设计，它采用Siargo（矽翔）自主研发的MEMS质量流量传感器以及智能电子电路。该传感器能够直接测量亚升/分钟（sub-liter-per-minute）量程内的质量流量，精度高且响应快。目前型号还可以选配小型LCD液晶显示屏。

FS4001E可以测量低至30 sccm到1000 sccm的满量程气体流量范围。宝塔接头设计能够非常便捷地连接软管。

特征

- MEMS 热质量流量计
- 100:1 的出色量程比，配备集成的多个传感元件
- 零点和满量程状态下稳定性高
- 响应快
- 最大可承受压力达 0.5 MPa (5 bar / 75 PSI)
- 易于安装

机械尺寸



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 ~ 30, 100, 200	0 ~ 500, 1000	sccm
精度	±(1.5+0.5FS)		%
重复性	(0.5+0.15FS)		%
响应时间	65 (默认；其他：4 / 8 / 16 / 33 / 131)		msec
电源电压	8 ~ 24 (50 mA)		Vdc
输出	线性，模拟 :0.5 ~ 4.5 Vdc / 数字: RS232 / I²C		
压损 (max.)	20	30	Pa
最大工作压力	0.5		MPa
工作温度	-10 ~ +55		°C
工作湿度	<95 (无结露)		%RH
机械连接	软管接头(宝塔)		
引脚分配	5 引脚		
标定	空气中 @ 20°C, 101.325 kPa		
最大溢流	3	10	SLPM
最大流量变化	0.5	1.5	SLPM/sec
重量	15		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

FS4001E - □ - □ - □

- 气体: **A** – 空气; **C** – CO_2; **E** – He; **H** – H_2; **N** – N_2; **O** – O_2; **R** – Ar. 更多气体，请联系生产商。
- 输出: **C** – RS232; **E** – I²C; **V** – 模拟 0.5 ~ 4.5 Vdc. 可选: **V**, **CV** 或 **EV**.
- 满量程流量: **30**, **100**, **200**, **500** 或**1000** sccm.

注意: 对于CO_2，最大流速为 750 sccm.

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