FS5001E

气体质量流量传感器

产品简介

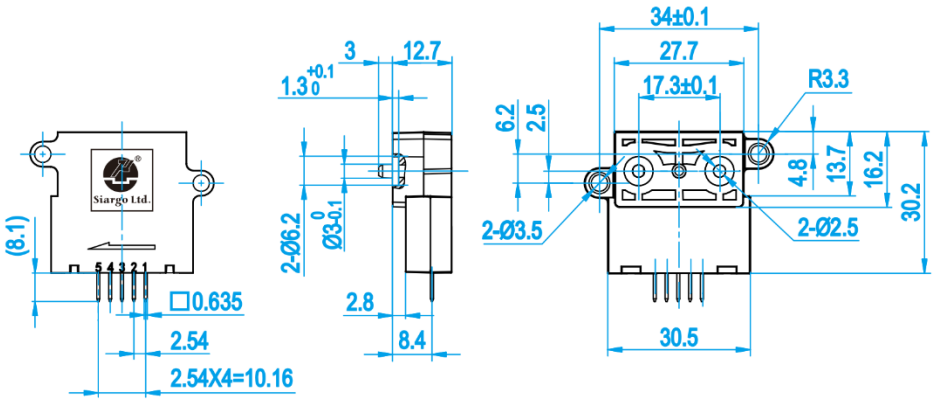
FS5001E 系列质量流量传感器专为通用流量计量和控制应用而设计，以歧管安装方式为特征，采用 Siargo 公司专有MEMS（微机电系统）质量流量传感技术及创新的电子电路。该传感器能够直接测量质量流量。当前型号可轻松应用于诸如气相色谱仪、空气采样器和低真空系统的各类分析仪器以及多种其他过程控制应用。

FS5001E 包含两个版本，一个适用于每分钟 1 升以下的低流量，另一个则支持高达 15 SLPM（标准升/分钟）的流量。此外，它也可用于旁路流量测量。

产品特征

- 具备扩散率的MEMS量热分析法 (***Thermal-D*** ®)
- 优异的 100:1 量程比，配备集成的多传感元件
- 零点和满量程的稳定性高
- 响应快
- 最大可承受 0.5 MPa (5 bar 或 73 PSI)
- 歧管安装

机械尺寸



0~ 200, 500, 1000, 2000, 4000, 6000 sccm 型号。其他型号请联系制造商。

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

规格参数

流量范围	0 ~ 200	0 ~ 500, 1000	0 ~ 4000, 6000	0 ~ 10000, 15000	sccm
精度	±(2.0+0.5FS)				%
重复性	(0.5+0.15FS)				%
响应时间	10 (默认， 其他： 5 ~ 1000)				msec
电源电压	8 ~ 24 (50 mA)				Vdc
输出	线性，模拟: 0.5 ~ 4.5 Vdc / 数字: I²C				
压损 (max.)	100	150	3500	6700	Pa
最大工作压力	-0.08 ~ 0.5				MPa
工作温度	-10 ~ +55				°C
工作湿度	<95 (无结露)				%RH
引脚分配	5 pins				
标定	空气中@ 20°C, 101.325 kPa				
最大溢流	1	3	18	45	SLPM
最大流量变化	150	500	3000	7500	sccm/sec
重量	12.5	12.5	12.5	15	g
存储温度	20 ~ +70				°C

备注：各参数均在标定情况下获得。

产品选型

FS5001E - □ - □ - □

- 气体: **A** – air, N_2, O_2, 和 Ar; **C** – CO_2; **E** – He; **H** – H_2.
  其他气体，请联系制造商。
- 输出: **E** – I²C; **V** – 模拟. 可选: **V** 或 **EV**.
- 满量程流速: **200**, **500**, **1000**, **4000**, **6000**, **10000** 或**15000** sccm.

备注: 对于CO_2，满量程流速是空气流速的 80%。

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