FS1015E

气体质量流量传感器

产品简介

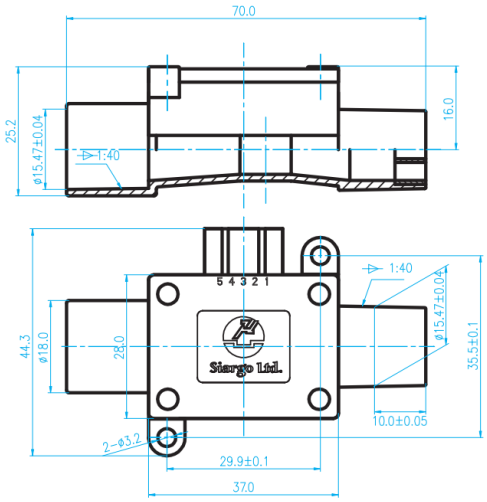
FS1015E 系列微机电气体质量流量传感器专为各类医学用气流的测量和过程控制而设计。这类传感器采用 Siargo（矽翔）专有的 MEMS Thermal-D 传感芯片制造，能够捕捉流动介质在空间和时间域内的热传递数据。该传感器可直接测量质量流量，压损极小。当前型号已经可以轻松应用于呼吸机、内窥镜以及麻醉设备中。

FS1015E 测量的流速最大到150SLPM，ISO 15mm 医疗接口旨在实现与医疗设备的无缝即插即用兼容性。

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
- 压损低
- 医用ISO-15mm 接口

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 ~ 100, 150	SLPM
精度	±(2.0+0.5FS)	%
重复性	(0.5+0.15FS)	%
响应时间	8	msec
电源电压	5 (±5%)	Vdc
输出	线性，模拟: 0.5 ~ 4.5 Vdc / 数字: I²C	
压损 (max.)	1.3 kPa @ 150 SLPM	
最大工作压力	0.2	MPa
工作温度	-10 ~ +55	°C
工作湿度	<95 (无结露)	%RH
机械连接	ISO-15mm	
引脚分配	5 引脚，AMPMODU MTE，或与之兼容的接口	
标定	空气中@ 20°C, 101.325 kPa	
最大溢流	300	SLPM
最大流量变化	40	SLPM/sec
重量	21.5 g 带 ISO 连接器	
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

FS1015E - □ - □ - □ - □

- 气体: **A** – 空气, N2, O2, 和 Ar; **C** – CO2.
  更多气体，请联系制造商.
- 输出: **E** – I²C; **V** – 模拟 0.5 ~ 4.5 Vdc. 可选: **V** 或 **EV**.
- 连接器: **ISO** – ISO-15mm; **N** – NPT ½"-公头.
- 满量程流速: **100** 或 **150** SLPM; 其他可选。

备注 1. 对于CO2，最大满量程流速为100 SLPM.
2. 对于非ISO的连接器，总产品长度取决于具体连接器

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