

医疗呼吸传感器

Model FS6122

1. 特性

- 测量质量流率和表压
- 快速响应时间
- 小流量高敏感度
- 低功耗
- 医疗设备专门设计



2. 传感器性能

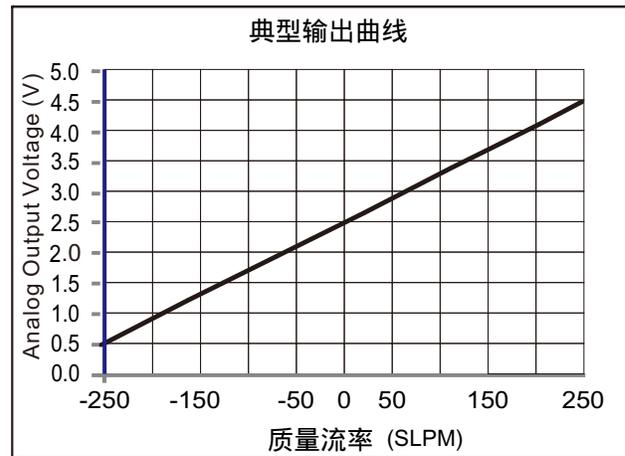
所有数据，除非另外用于标定的条件：空气、20 °C、101.325 kPa绝对压力，水平安装

规格	数值	单位
流量传感器		
流量范围	-250 ~ +250	SLPM
精度 (总误差波段)	$\pm (2.5+0.5FS)$	%
输出	Linear, Analog/I ² C	
模拟输出偏移	0.5	Vdc
模拟输出范围	4	Vdc
响应时间	5	ms
压力传感器		
压力类型	Gauge	
压力范围	-5 ~ +40	cmH2O
线性	0.8 \pm 0.5%FS	
输出	Linear, Analog/I ² C	ms
模拟输出偏移	0.5	Vdc
模拟输出范围	4	Vdc
		ms
其他规格		
气体类型	Air	
电源电压	5.0 \pm 1%	Vdc
输出针形状	Pin header	
精度补偿温度	-5 ~ +65	°C
存放温度	-40 ~ +85	°C
最大压力	0.1	MPa
湿度	(0~100)%RH (无结冰或冷凝)	
预热时间	<50	ms

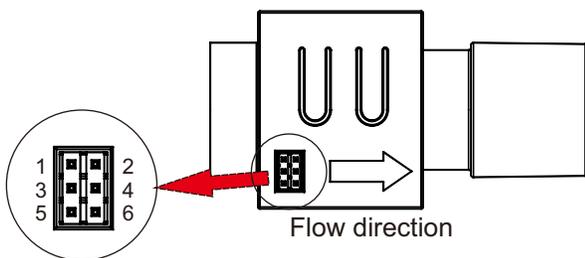
* 14 bit for I²C.

3. 流量特性

流率 (SLPM)	典型电压 (Vdc)
-250	0.500
-200	0.900
-150	1.300
-100	1.700
-50	2.100
0	2.500
+50	2.900
+100	3.300
+150	3.700
+200	4.100
+250	4.500

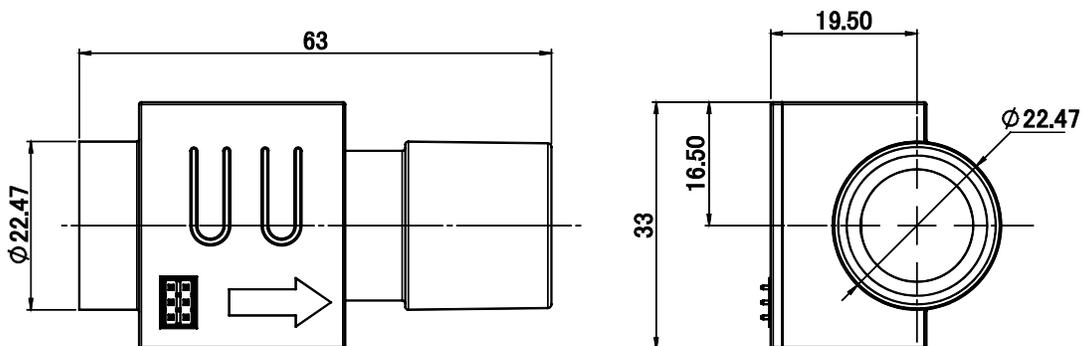


4. 电气接口



Pin #	Definition
1	VCC, Power supply
2	GND, Ground
3	SDA (I ² C)
4	流量传感器模拟输出
5	SLK (I ² C)
6	压力传感器模拟输出

5. 电气尺寸



安全和维护

安全和注意事项

该传感器不能用于氟化物或含氟化物的气体测量。

用于其他如极端的腐蚀性和毒性气体，可能导致产品故障甚至严重损坏。

产品的密封可确保在0.2 MP工作压力下工作，并可在运输前防漏。但在安装时注意并再次进行防漏测试是非常重要的，因为任何泄漏可能会导致严重的安全问题。本产品为锂电池供电，必须注意电压处理事项和措施。

注意：任何没有制造商的许可的变更和/或不当使用该产品，可能会导致不可预测的损失，甚至人身伤害或其他严重情况。Siargo或任何其员工，子公司不承担和赔偿由于不当使用本产品所造成的后果。

保养

注意：未经制造商的事先同意，请不要试图改变产品的任何部件，因为它可能会造成难以弥补的损害。如果有任何疑问或质疑，请立即联系生产厂家。