

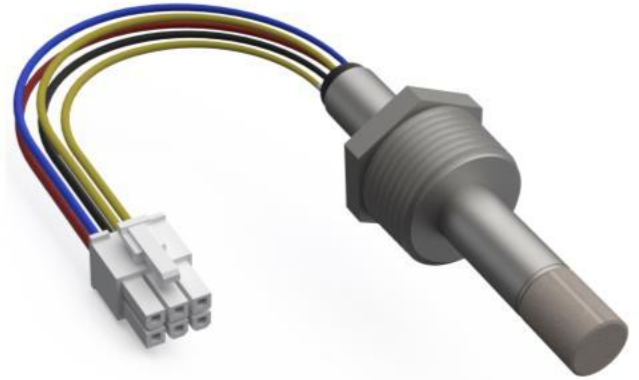
# 数据表




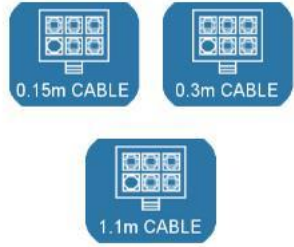
## 氧化锆 O<sub>2</sub> 传感器

### NPT 探头系列—螺纹安装外壳

#### 特性

- 氧化锆 (ZrO<sub>2</sub>) 传感元件
- 长寿命, 非消耗性技术
- 整体加热元件
- 高精度
- 需要外部接口板来运行<sup>a</sup>



<p><b>响应时间</b></p>  <p>&lt; 4 secs</p>	<p><b>加热器电压</b></p>  <p>4.35 V VOLTAGE</p>	<p><b>气体温度</b></p>  <p>-100°C to +250°C TEMPERATURE</p>	<p><b>端子</b></p>  <p>0.15m CABLE    0.3m CABLE 1.1m CABLE</p>
--	--	---	---

#### 优点

- 无需参考气体
- 无需温度稳定
- 3/4" NPT 螺纹安装

#### 输出值

氧气压力范围	2mbar—3bar max
精度	5mbar max
内部运行温度	700°C
响应时间 (10—90% step)	< 4s
预热时间 (传感器运行前)	60s
预热时间 (待机唤醒)	20s
输出稳定时间	~ 180s

#### 技术规格

加热电压 <sup>b</sup>	4.35V <sub>DC</sub> ± 0.1V <sub>DC</sub> (1.85A)
工作	2V <sub>DC</sub> (0.85A)
待机	
700°C下的泵阻抗	< 6kΩ
允许气体温度	-100°C ~ +250°C
气体流速	0—10 m/s
重复允许加速度	5g
偶然允许加速度	30g
安装螺纹	3/4" NPT



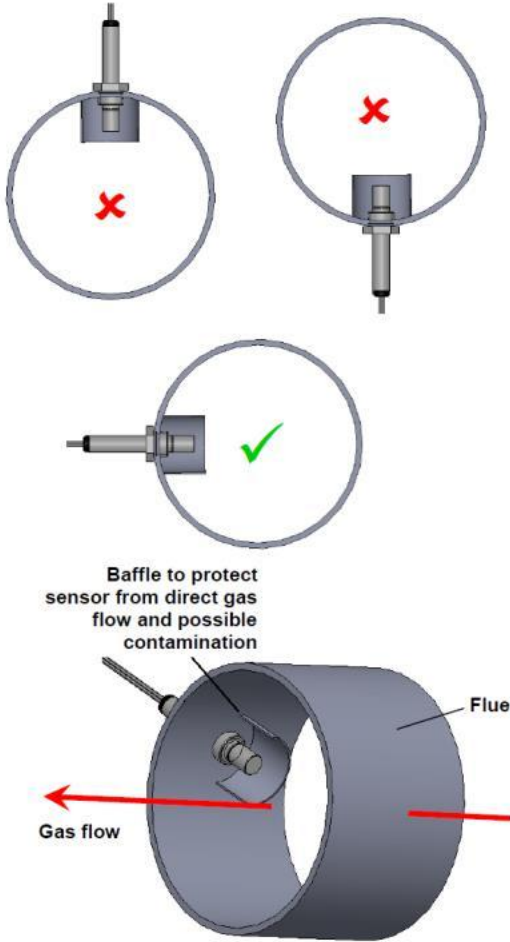
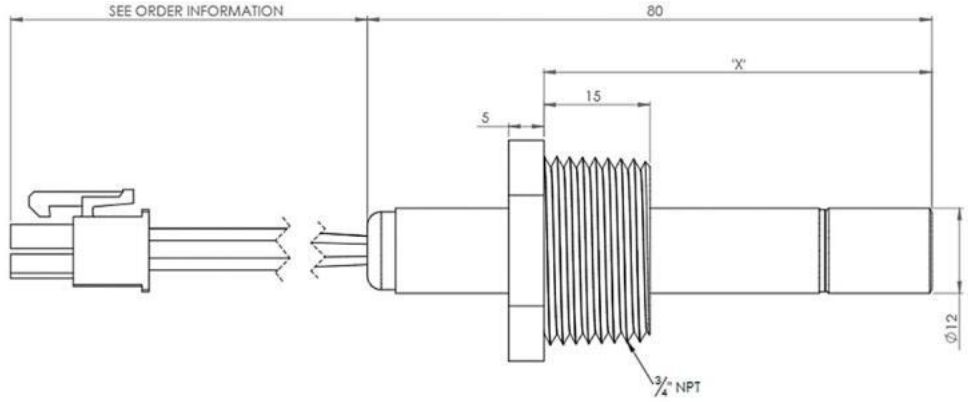
- a) 接口板单独售卖  
b) 由于电源电缆中的电压降, 必须尽可能靠近传感器测量加热电压。  
c) 应将泵电路使用的恒流源设计为可驱动高达6kΩ的负载。

## 外形图纸和安装信息

所有尺寸单位为mm。

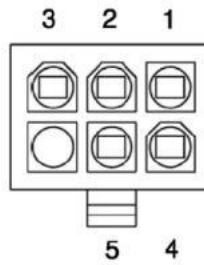
Molex 对接传感器  
39-01-2061 (塑料塞)  
39-00-0041 (pins)

对于O2S-FR-T2-34NPTA, X= 55mm



### 电气接口

Molex 连接器



Pin	定义
1	泵(红色)
2	公共(黑色)
3	加热器(1) (黄色)
4	传感(蓝色)
5	加热器(2) (黄色)

### 订购信息

使用以下型号定义规则，生成您的指定型号。仅使用对您需要的传感器和输出选项的字母和数字—忽略您不需要的字母和数字。

O 2 S - F R - T 2 - 3 4 N P T A - X X X

端子
<b>Blank</b> 0.15m 电缆
<b>002</b> 0.3m 电缆
<b>003</b> 1.1m 电缆

#### 警告

禁止超出最大额定值并确保传感器按照要求运行。  
请谨慎遵从所有接线说明。错误接线会造成设备的永久性损伤。  
硅胶的存在会使氧化锆传感器受损。RTV橡胶和密封胶的水汽（有机硅烷化合物）会使氧气传感器中毒，必须避免接触。  
禁止使用化学清洁剂。

不遵守说明可能会导致产品损坏。

#### 信息

由于客户应用不受SST控制，所提供的信息不承担任何法律责任。客户应该在自身条件下进行测量以确保设备适用于自身的应用。

关于传感器运行的详细信息请参阅应用笔记AN0043氧化锆氧气传感器的工作原理和结构。

**总注解:** SST Sensing Ltd. 保留有修改产品规格的权利，恕不另行通知或承担任何责任。

所有信息以SST Sensing Ltd.的数据为准，印刷出版时即视为准确。